

HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

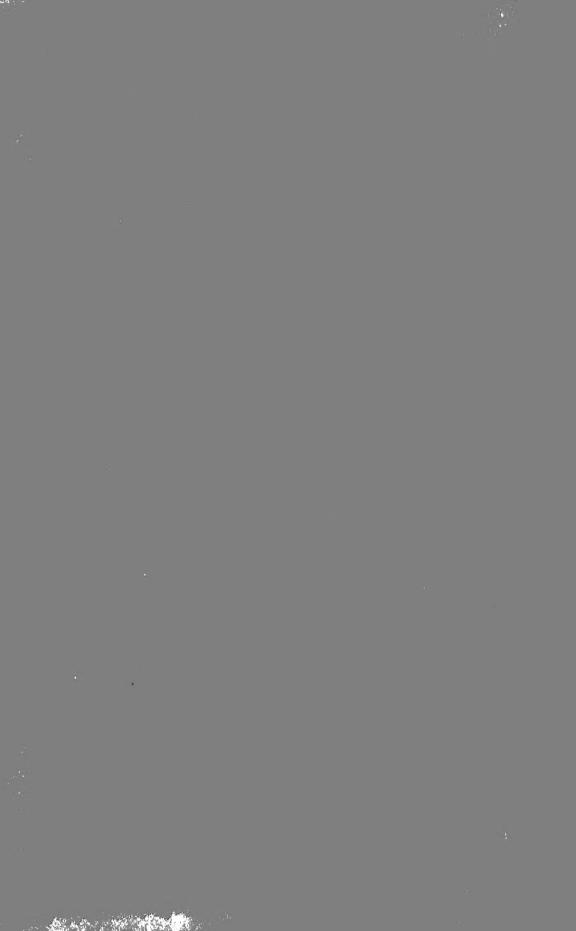
OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

Bought:

January 25, 1904-January 12, 1905

- Shame white promise - top the promises.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

neue Folge der Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesomtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

infonderheit

Organ des Deutschen Fischereivereins,

forvie

der Candesstischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereiverbandes, des Schles. fischereivereins, des Brandenburg. fischereivereins, des Chüring. fischereivereins, des fischereivereins, des Chüring. fischereivereins, des fischereivereins, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins, des Kolner fischereivereins, des fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für der Oronnz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Tentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

fowie Organ ber Agl. Bager. Biologifden Berfudsftation für Fifderei in Munden.

In Verbindung mit kadmannern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom

Bagerischen und dem Deutschen Sischereiverein.

Redigiert von

Dr. Brund Bafer und Ariedrich Bifcher.

XXIX. Jahrgang 1904. — Reue Folge Band XIX.

München.

Böffenbacher'iche Buchdruckerei (Alod & Giehrl), Herzogspitalftraße 19.

Inhalts-Werzeichnis.

A. Sadiregifter.

Seite		5eiti
Mal, Beförderung in Riften 272	Bagern, Entwurf eines Waffergefeges	87
Nallaichpläge 330	Bagern, Konsulentie für Fischerei !	258
Mal als Bertilger von Wafferratten 312		49
Malreuse, Gine neue 432		130
Malfcuppen zur Altersbestimmung. 188		358
Nalschukvorrichtungen 112		291
	298 312 394 412 426 454 4	
Abfag und Produttion von Speifefischen 66		452
Abwässerbehandlung262	0.1.9	
Megnpten, Fischereiverhältnisse in 308		338
Aifchgründer Karpfenrasse 66 452	Beftimmungen über die Tarifierung	
Atademie zu Berlin, Preisaufgabe . 290	u. Beforderung von Fischsendungen	206
- zu Bruffel, Preisaufgabe 352		
Alaska, Der Lachsjang in 218		291
Albino, Bachfaiblings 31		
Allgemeine Fischerei=Zeitung,	Biologische Station Müggelfee . 345 ?	
		318
Altersbestimmung durch Schuppen 188		
248		
Alte Ziele und neue Wege im Fischerei=	— — \$\mathref{y}\text{ion} \cdot \cd	133
wesen 345		
Altona, Museum zu 227		205
Ala, Regulierung der 446 467	Blotheim= Süningen 86 158 401 422 4	442
Amerita, Bereinigte Staaten 22 218	Bobenfee=Fischerei 11 248 290 4	173
Amerikanische Zwergwels, Der 432		157
Unföderung des Regenwurmes 191	- Konferenz zu Arbon 2	248
Annahmeverweigerung bei Fisch=		98
	Brühl, Teichabsischung	25
fendungen	Budanast Untersuchungastella für Tisch-	40
an oen oung eines gernspreugers in	Budapeft, Untersuchungsstelle für Fisch=	070
der Fischerei 474		272
Aquarien für Ausstellungen 429	Burghaufen, Der Wöhrsee bei	10
Arbon, Konferenz zu 248	Carassius vulgaris	189
Archangelsk-Lachsfischerei 193	Carcinom bei Salmoniden	307
Augenkranke Fische 211		130
Augsburg, Lehrfurs in 466	(Champile Conference Stations 977 9	358
Ausfuhr und Ginfuhr Deutschlands 291 414		
Auslieferungshindernis bei Fisch=	Chiemfee, Ginfluß der Alzregulierung 4	
fendungen 454		167
Ausstellung Baugen 277 358 458	Cottbuser Karpfenmarkt 297 3	369
— Сhemnik	Dangig, Fischereirat 1904 138 2	280
— Danzig	— Hauptversammlung des Deutschen	
— 2011131y	Cité ancie ancie en 140 165 901 928 9	250
— Erding	Fischereivereins zu, 149 165 201 238 2	100
— Mailand		283
Marstrand		241
— München	in the state of th	369
— Nürnberg . 50 87 247 289 312 358 378	Das Fischereibureau der Bereinigt.	
Auftern, Giftigfeit der 172	Staaten von Nordamerika	22
	- periodifche Wachstum der	
Baben, Fischereifachverftandige 369	Gabidenschuppen als Grundlage gur	
- Salmonideneier=Berteilung 441		188
— Prämien für Ottern u. Reiher 86 109 394	Der Ginfluß der Erdrotation auf die	
Bachsaiblings=Albino 31		84
Barbe, Bealenfrankheit	- Lachsfang in ben Bereinigten	
		218
— Die		110
- und Hecht	- Rötel= oder Saiblingsfang in	54
Baugen, Fischereiausstellung . 277 358 458	Walchwil am Zugersee	54

Der Wanderzug der Mainfische	223	Felchen im Laacher See	9
		~ ~	000
Deutschlands Ein= und Ausfuhr 291		Geiner Sport	229
Deutsche Hochseefischereiflotte	53	Feiner Sport	288
Die biologische Untersuchungsmethode		Fleifch der Fifche, Berdaulichfeit	365
	00=	Freisig ver Filage, Dervittitigiett.	
bei Fischwasserverunreinigungen	205	Fischegel 244 4	422
Dienstätigkeit d. württembergischen		— und Trypanosomen 66 166 2	217
Landjäger bezüglich des Fischerei=		Fischereibeobachtungen im Weser=	
fchukes	224	gebiet	110
Die Eröffnung des neuen Fischmarttes		Fifdereirechtliches 7487 137 312 393	434
in min	100		
in Wien	190	Fischereirat, XII. zu Danzig . 138 !	280
- Farben der Seen	70	Fischereischut 86 109 180 224	394
- Rlapperfifcherei unter dem Gife			308
- stuppetfifgetet unter bem eife	170	Bildereiner darinille in giegipten	
auf dem Kurischen Haff	473	Fischereiwissenschaftliches. 272	434
- Lachsfänge bei Groß= und Rlein=			180
Raufanhuna	68	Fifchandel zu Berlin	
Laufenburg	- 00		338
- märkische Fischwirtschaft im Ber=		Fischfarte in Sachsen	211
gleich zur oft= und westdeutschen		Fifchtrantheiten 5 30 31 48 217 272	200
	0	Orlage was traction of our to 211 212	400
Fischerei	2	291 451 4 Fisch pässe	469
- Regulierung der Loisach und		Kischpässe 112	455
Alz in ihrer Wirkung auf die Fischerei		Fifchfterben 137 228 272 292 312 330 3	270
	105		
im Rochel= und Chiemsee 446	467	392 432 4	433
Donau, Schwäbische Strede, Fischerei=		Flugtorrettionen und Schadenerfag	11
berechtigte, Aufforderung der Kon=	0.		118
fulentie	257	Forchheim, Lehrfurs zu	422
Dorfteiche 32 349 428	454		137
		The Col	
Dortmund=Emskanal, Fischerei im			451
Drehkrankheit, Woher stammt die 151	183	Forellen und Krebse	331
Dworatterfee, Bemirtschaftung	49		383
~ io o ta gitti tt, ~ tioitti aja tang	10	Constitution of the consti	
Cbersmalde. Lehrfurs 318	452		210
Gider, Bolizeiverordnung über Sal-		248 280 2	288
Civer, polizewerdenning uber Out-	007	Forellemarkt in Paris	158
monidenfang	227	Forellengucht, Teichsuftem für in-	
Einbanddede jur "Allg. Kischerei=		Votettengungt, zeingigitem für in-	224
Einbandbede jur "Allg. Fischereis Zeitung".	120		221
Einfuhr und Ausfuhr Deutschlands 291		Fränkische Karpfenrasse	-88
Etil and t and stasjagt Dearjagianos 291	414		
		Freihurg Rehrfurg in	137
Einige Erfahrungen über Bemirt-			137
		Frisches Haff 193 291 343 4	473
ichaftung eines oftpreußischen Sees	49	Frisches Haff 193 291 343 4 Froschfangreusen	
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über bie Fisch wirtschaft	49	Frisches Haff 193 291 343 4 Froschfangreusen	473 310
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einigesüber die Fischwirtschaft am Main		Frisches Haff 193 291 343 4 Froschfangreusen	$473 \\ 310 \\ 453$
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einigesüber die Fischwirtschaft am Main	49	Frisches Haff 193 291 343 4 Froschfangreusen	473 310
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einigesüber die Fischwirtschaft am Main	49 270	Frisches Haff 193 291 343 4 Froschfangreusen	$473 \\ 310 \\ 453$
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einigesüber die Fischwirtschaft am Main Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichsystem für inten-	49 270 451	Frisches Haff 193 291 343 4 Froschfangreusen	473 310 453 10
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichsyftem für intenstive Forellenzucht	49 270	Frisches Haff 193 291 343 4 Froschfangreusen	473 310 453 10
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichsyftem für intenstive Forellenzucht	49 270 451	Frisches Haff 193 291 343 4 Froschfangreusen	473 310 453 10
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Ciniges über den Star bei Forellen Ein neues Teichfystem für intenstive Forellenzucht. - Wort der Entgegnung auf	49 270 451 291	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main	49 270 451	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 450
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main	49 270 451 291 303	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 450 455
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main	49 270 451 291	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 450 455
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einigesüber die Fischwirtschaft am Main	49 270 451 291 303	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 450 455 434
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichfystem für intensfive Forellenzucht. - Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. - Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eisfühlungsfrage beim Kischtrans	49 270 451 291 303 115	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 450 455 434 31
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichfystem für intensfive Forellenzucht. - Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. - Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eisfühlungsfrage beim Kischtrans	49 270 451 291 303 115 412	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 450 455 434 31 453
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichfystem für intenssive Forellenzucht. - Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. - Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eisfühlungsfrage beim Fischtransport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten	49 270 451 291 303 115 412 408	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 450 455 434 31
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichfystem für intenssive Forellenzucht. - Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. - Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eisfühlungsfrage beim Fischtransport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten	49 270 451 291 303 115 412 408	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 455 434 31 453 194
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Ciniges über den Star bei Forellen Ein neues Teichfystem für intenssive Forellenzucht. - Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. - Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eisfühlungsfrage beim Fischtransport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleien.	49 270 451 291 303 115 412	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 450 455 434 31 453 194 172
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichsystem für intensive Forellenzucht. — Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung — Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eisfühlungsfrage beim Fischtransport Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleien Ellerisches Legat der Atademie zu	49 270 451 291 303 115 412 408 370	Frisches Haff 193 291 343 4 Froschfangreusen 3 Froschfaviar in Rußland? 4 Fütterung mit Krustaceen 188 5 Schuppen 188 5 Seestemünde 30 194 211 6 Sericteren lebender Fische 30 194 211 6 Sericteren lebender Fische 30 194 211 6 Sericteren lebender Fische 30 294 6 Serictiche Entscheidungen 74 312 392 6 Seschtossen Mundspalte beim Karpsen Gesetz für Fischerei 87 137 452 4 Sezeichnete Fische Siftigfeit der Austern 30 Siftigkeit der Austern 30 Siftigkeit der Austern 30 Sitterverstopfung, Berhütung 3	473 310 453 10 243 434 450 455 434 31 453 194 172 324
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichsystem für intensive Forellenzucht. — Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung — Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eisfühlungsfrage beim Fischtransport Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleien Ellerisches Legat der Atademie zu	49 270 451 291 303 115 412 408	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 450 455 434 453 194 172 324 393
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichsystem für intensive Forellenzucht. — Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung — Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eisfühlungsfrage beim Fischtransport Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleien Ellerisches Legat der Atademie zu	49 270 451 291 303 115 412 408 370	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 450 455 434 453 194 172 324 393
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichsystem für intensive Forellenzucht. — Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung — Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eisfühlungsfrage beim Fischtransport Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleusen. Etter iches Legat der Atademie zu Berlin Emden, Feringssischere! Aktiengesel.	49 270 451 291 303 115 412 408 370 290	Frisches Haff. 193 291 343 4 3 3 5 7 0 6 6 7 0 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	473 310 453 10 243 434 450 455 434 31 194 172 324 393 228
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Ciniges über den Star bei Forellen Ein neues Teichtystem für intenssive Forellenzucht. - Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. - Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eistühlungsfrage beim Fischtransport. Cismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleusen. Ellerisches Legat der Atademie zu Berlin Emden, Feringssischereis Aktiengesellsschaften.	49 270 451 291 303 115 412 408 370 290 393	Frisches Haff. 193 291 343 4 3 3 5 7 0 6 6 7 0 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	473 310 453 10 243 434 450 455 434 31 194 172 324 393 228
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichgustem für intenssive Forellenzucht. - Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. - Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Sistühlungsfrage beim Fischtransport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleusen. Elterisches Legat der Atademie zu Berlin. Emben, Feringssischereis Attiengeselsschaften. Emben, Feringssischereis Attiengeselsschaften.	49 270 451 291 303 115 412 408 370 290 393 455	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 4450 455 434 31 194 172 324 393 228 473
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichgustem für intenssive Forellenzucht. - Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. - Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Sistühlungsfrage beim Fischtransport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleusen. Elterisches Legat der Atademie zu Berlin. Emben, Feringssischereis Attiengeselsschaften. Emben, Feringssischereis Attiengeselsschaften.	49 270 451 291 303 115 412 408 370 290 393	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 4450 455 434 4172 324 393 228 473 369
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichtystem für intenssive Forellenzucht. - Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. - Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eisfühlungsfrage beim Fischtransport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleusen. Ellerisches Legat der Atademie zu Berlin. Emben, Feringssischereis Attiengeselsschaften. Ems Dort mund kanal, Fischerei im Emsgebiet, Lachsfänge im	49 270 451 291 303 115 412 408 370 290 393 455	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 450 455 434 172 324 393 228 473 369 11
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichzuschen für intenssive Forellenzucht. — Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. — Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eistühlungsfrage beim Fischtransport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleusen. Eilerisches Legat der Atademie zu Berlin Emben, Feringssischereis Aftiengesellsschaften. Ems 2 vort mund fanal, Fischerei im Emsgebiet, Lachsfänge im Entschädigung für Berunreinigung	49 270 451 291 303 115 412 408 370 290 393 455 153	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 4450 455 434 4172 324 393 228 473 369
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichfystem für intenssive Forellenzucht. — Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. — Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eisfühlungsfrage beim Fischtransport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleusen. Elleriches Legat der Atademie zu Berlin. Emden, Heringssischereis Aktiengesellsschaften. Emss Dortmundkanal, Fischerei im Emsgebiet, Lachsfänge im. Entschlerzung für Berunreinigung des Rectars.	49 270 451 291 303 115 412 408 370 290 393 455 153 311	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 450 455 434 172 324 873 369 11 85
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichsystem für intenssive Forellengucht. - Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. - Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eistühlungsfrage beim Fischtransport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleien. Ellerisches Legat der Afademie zu Berlin. Emden, Heringssischereis Aftiengeselsschaften. Emss Dortmundfanal, Fischerei im Emsgebiet, Lachsfänge im. Entschless Legatschleibereingung des Reckars.	49 270 451 291 303 115 412 408 370 290 393 455 153 311 137	Frisches Haff. 193 291 343 4 3 3 5 5 7 6 6 6 6 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7	473 310 453 10 243 434 450 455 434 31 324 393 228 473 369 11 85 329
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichsystem für intenssive Forellengucht. - Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. - Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eistühlungsfrage beim Fischtransport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleien. Ellerisches Legat der Afademie zu Berlin. Emden, Heringssischereis Aftiengeselsschaften. Emss Dortmundfanal, Fischerei im Emsgebiet, Lachsfänge im. Entschless Legatschleibereingung des Reckars.	49 270 451 291 303 115 412 408 370 290 393 455 153 311	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 4450 434 453 194 172 324 393 228 473 369 11 85 329 30
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichsystem für intenssive Forellengucht. - Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. - Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eistühlungsfrage beim Fischtransport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschusen. Elterisches Legat der Atademie zu Berlin. Emden, Heringsssischereis Aktiengeselsichaften. Emss Dortmundkanal, Fischerei im Emsgebiet, Lachsfänge im. Entschädigung für Berunreinigung des Reckars. Entschädigungsprozeß Erding, Fischereiausstellung.	49 270 451 291 303 115 412 408 370 290 393 455 153 311 137	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 450 455 434 31 324 393 228 473 369 11 85 329
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichgustem für intenssive Forellenzucht. - Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. - Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Sistühlungsfrage beim Fischtransport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschusen. Eiterisches Legat der Atademie zu Berlin. Emben, Heringssischereis Attiengeselsschaften. Emss Dortmundkanal, Fischerei im Emsgebiet, Lachsfänge im . Entschädigung für Berunreinigung des Rectars. Entschädigungsprozeß Erding, Fischereiausstellung Erdrotation, Der Einfluß auf die	49 270 451 291 303 115 412 408 370 290 393 455 153 311 137 350	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 4450 434 453 194 172 324 393 228 473 369 11 85 329 30
fchaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichtystem für intenssive Forellenzucht. - Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. - Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eistühlungsfrage beim Fischtransport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleusen. Ellerisches Legat der Atademie zu Berlin. Emben, Feringssischereis Aftiengesellsschaften. Emss Dortmundfanal, Fischerei im Emsgebiet, Lachsfänge im. Entschädigung für Berunreinigung des Neckars. Entschädigungsprozeß Erding, Fischereiausstellung. Erd rotation, Der Einfluß auf die Flüsse.	49 270 451 291 303 115 412 408 370 290 393 455 153 311 137 350 184	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 450 455 434 453 194 172 329 311 85 329 30 278
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichgustem für intenssive Forellenzucht. - Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. - Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Sistühlungsfrage beim Fischtransport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschusen. Eiterisches Legat der Atademie zu Berlin. Emben, Heringssischereis Attiengeselsschaften. Emss Dortmundkanal, Fischerei im Emsgebiet, Lachsfänge im . Entschädigung für Berunreinigung des Rectars. Entschädigungsprozeß Erding, Fischereiausstellung Erdrotation, Der Einfluß auf die	49 270 451 291 303 115 412 408 370 290 393 455 153 311 137 350 184	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 450 455 434 453 194 172 3393 228 473 369 11 85 329 30 278 469
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichtystem für intenssive Forellengucht. Bort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eistühlungsfrage beim Fischtransport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleusen. Ellerisches Legat der Atademie zu Berlin. Emden, Feringssischereis Aktiengesellsschaften. Emsz Dortmundfanal, Fischerei im Emsgebiet, Lachsfänge im. Entschädigung für Berunreinigung des Reckars. Entschädigungsprozeß Erding, Fischereiausktellung Erdrotation, Der Einfluß auf die Flüssen, Bermittlungsstelle.	49 270 451 291 303 115 412 408 370 290 393 455 153 311 137 350 184 77	Frisches Haff. 193 291 343 4 Froschfangreusen 193 291 343 4 Froschfaviar in Außland? Fütterung mit Krustaceen 188 5 Gestemünde 188 6 Gestigftigfe 188 6 Gestigftigfe 188 6 Gestigftigfere Mundspalte beim Karpfen 189 6 Gestigfteit der Mustern 187 137 452 4 Gezeichnete Fische 188 6 Gezeichnete Fische 188 7 Gezeichnete Fische 188 7 Frisches und Kursches 193 291 343 6 Frisches 193 291 343 6 Frisch	473 310 453 10 243 434 450 453 431 453 194 1172 324 393 228 473 369 11 85 329 30 278 469 10
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichtystem für intenssive Forellenzucht. Bort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eistühlungsfrage beim Fischtranssport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleusen. Ellerisches Legat der Afademie zu Berlin. Emben, Feringssischereis Aftiengesellsschaften. Ems Dortmundfanal, Fischerei im Emsgebiet, Lachsfänge im Entschädigung für Berunreinigung des Neckars. Entschädigungsprozeß Erding, Fischereiausstellung. Erdrotation, Der Einfluß auf die Flüsse.	49 270 451 291 303 115 412 408 370 290 393 455 153 311 137 350 184	Frisches Haff. 193 291 343 4 Froschfangreusen	473 310 453 10 243 434 450 455 434 453 453 453 459 453 453 453 453 453 453 453 453
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichtystem für intenssive Forellenzucht. Bort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eistühlungsfrage beim Fischtranssport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleusen. Ellerisches Legat der Afademie zu Berlin. Emben, Feringssischereis Aftiengesellsschaften. Ems Dortmundfanal, Fischerei im Emsgebiet, Lachsfänge im Entschädigung für Berunreinigung des Neckars. Entschädigungsprozeß Erding, Fischereiausstellung. Erdrotation, Der Einfluß auf die Flüsse.	49 270 451 291 303 115 412 408 370 290 393 455 153 311 137 350 184 77	Frisches Haff. 193 291 343 4 Froschfangreusen	473 310 453 10 243 434 450 455 434 453 453 453 459 453 453 453 453 453 453 453 453
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichtystem für intenssive Forellengucht. — Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. — Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eistühlungsfrage beim Fischtransport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleusen. Ellerisches Legat der Atademie zu Berlin. Emden, Feringssischere in Attiengesellsschaften. Emsz Dortmundfanal, Fischere im Emsgebiet, Lachsfänge im. Entschädigung für Berunreinigung des Rectars. Entschädigungsprozeß Erding, Fischereiausstellung. Erdrotation, Der Einfluß auf die Flüsse. Ertragsfähigfeit von Dorfweihern	49 270 451 291 303 115 412 408 370 290 393 455 153 311 137 350 184 77 454 70	Frisches Haff. 193 291 343 4 Froschfangreusen	473 310 453 10 243 434 445 445 445 445 31 445 324 3324 3324 3329 30 278 469 10 137 393
fcaftung eines oftpreußischen Sees Einiges über die Fischwirtschaft am Main. Einiges über den Star bei Forellen Ein neues Teichtystem für intenssive Forellenzucht. Bort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in Seminarien Eistühlungsfrage beim Fischtranssport. Eismieten, Eisgruben und Eishütten Elbe, Fischschleusen. Ellerisches Legat der Afademie zu Berlin. Emben, Feringssischereis Aftiengesellsschaften. Ems Dortmundfanal, Fischerei im Emsgebiet, Lachsfänge im Entschädigung für Berunreinigung des Neckars. Entschädigungsprozeß Erding, Fischereiausstellung. Erdrotation, Der Einfluß auf die Flüsse.	49 270 451 291 303 115 412 408 370 290 393 455 153 311 137 350 184 77 454 70 210	Frisches Haff	473 310 453 10 243 434 450 455 434 453 453 453 459 453 453 453 453 453 453 453 453

Seite		Sent
Sochfeefischereiflotte, Deutsche 53	Lachsfang im Emsgebiet	15
	zuugs jung im emsgevier	
Sochfeefischerei 30 137 157 172 211 331	- in der Lübeder Bucht	153
Sollandischer Lachsvertrag 202	- Lachsfangstatistif i. Wesergebiet	396
	in Mr. in a first	23
— Mhein, Lachs=, Maifisch= und Stör=	- " im Ingenigevier	95
fang im 248	Lach sfischerei in Archangels	193
Süningen, Raiferliche Fifchzuchtanftalt 158	Lachspest, Die	;
Duningen, sinferinge Bifuffuchtunftutt 150	Sumspelt, 2016	000
401 422 442	Lachsvertrag, Hollandischer	209
— Lehrfurs	Laichplage des Mals und Beilbutts.	330
C - A - C - C - C - C - C - C - C - C -	O - of the board of the training of the traini	-
Suchen, Große	Laufenburg, Lachsfänge bei	68
Schthnophthiriuskrankheit 217 290	Lehrkurs zu Blogheim-Süningen	80
and the state of t		
In Sachen der Sugmafferbiologie 92 113	- zu Augsburg über Salmoniden=	
Institut für Meerestunde 13	aucht	46
Cutantina Canallanancht Taide	— zu Eberswalde 318	45
Intensive Forellenzucht, Teich=		
fystem für	— zu Freiburg	13
Internationaler Fischereifongreß in	— Forchheim	42
		47
Wien	— zu Klagenfurt	
Internationale Ausstellung zu Mai=	— zu Graslig	39:
Yank 991	- zu München über Salmonidenzucht	(
land	m " x "	40
Jagdberechtigung der Fischwasser=	— zu München üb. Karpfenzucht 338 377	45.
besitzer 28	— zu Tharandt	18:
O - u - u O - u - u - u - u - u - u - u	- zu Trachenberg 166	
Japan, Karpfen in 452		TI
Jubilaum der Fischzuchtanstalt Nifolst 472	— zu Tübingen	
	— zu Welschneudorf	290
Raltegrade, Welche halten Fische aus? 53	O - C	
Raiserliche Fischzuchtanstalt Hüningen	Lehrvorträge im Institut für Meeres=	
	funde	413
158 401 422 442	— von Dr. Zacharias	393
Raifer = Wilhelmkanal, Versuchsfischerei 73	— Dutt Di. Quagatias	
— Heringsfang im 228	Literatur, Besprechungen 16 79 80 124	14
	176 196 213 232 254 272 274 291	33
Rarausche Die 189	352 358 372 396 397 408	
Rarpfen in Japan 452	552 556 512 556 551 406	
— Markt in Cottbus 297 369	Loisachregulierung	441
	Qubeder Bucht, Beringsfänge	158
— mit geschlossener Mundspalte 31	On the track of the Clarks to the	100
- Schlaffucht des 48	Lüding haufen, Fischsterben durch	
	Flugräumung	433
— Wachstum des 454		138
— 3off auf 30	Lüneburger Beide, Fischzucht in der	100
Oarta Sas Tristian Gaffs 901	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch=	
Karte des Frischen Haffs 291	teichstatistif	393
— der Provinz Posen 254	CED was to Kar Color winter at	00.
Kleinteichwirtschaft in Bayern . 405	Martifche Fischwirtschaft	
madiantum 100	Maifisch fang im holländischen Rhein	248
— in Medlenburg 460	Maikafer als Forellenfutter	193
Rochelsee, Ginfluß der Loisachregu=	m ir a contract and the contract of the contra	100
lierung 446	Mailand, Internationale Fischereiaus=	
Carlo Vandia Con Citamatia Con Octo	stellung	33:
Konfulentie für Fischerei in Bagern 258	Mainfische, Wanderzug der	223
Korreftionen von Flüssen 11 118	mutal frage, wounderday bet	
Krankheiten der Fische . 5 30 31 48 217	Main, Fischwirtschaft am 73	211
070 000 001 454 400	— Berunreinigung des 73	291
272 290 291 451 469	Mantianung Saai han hai Tildan	10
Arebse und Forellen	Markierungszeichen bei Fischen .	10:
Arebsichonzeit, Berlängerung 369	Marktberichte 16 36 62 81 105 124	14
	161 176 197 213 232 255 274 294	314
Arebs (Carcinom) bei Salmoniden 307	334 353 373 397 417 437 461	
Rruftaceen, Uber eine Methode, gu		
norfüttorn	Markt für Forellen in Paris	158
verfüttern	- für Karpfen in Cottbus 297	360
Rünstliche Störzucht, Prämien 227		
Rüften und Seefischereiergebniffe 331	— für Seefische in Süddentschland	
On with a so Cott	— in Wien	190
Kurisches Haff 193	Marftrand, Nordische Fischereiaus=	
Rurische Mehrung, Notstand der Fischer 414	matitatio, nototige Fiftgereiuns-	001
	stellung 200	29
Laacher See, Felchen im 9	stellung	172
Lachfe, Sibirische 74	Meerestunde, Institut für	413
Matahama fün San Come and funda det		TIL
— Belohnung für den Fang gezeichneter 194	Medlenburg, Besehung von 119Alein=	
- Gegen den Fang untermäßiger 227	teichen	460
Lach sbeobachtungsstationen in		249
	Meg, Preisangeln zu	410
Sachsen	Monatliche Anweifung für Anfänger	
Lachsbrut in der Brahe 98		209
Lachsfang in der Prims 74		471
im Main hai Oneford		
— im Rhein bei Laufenburg 68	Moorgewäffer, Die Fischerei in	192
— im Redar 248	Mofel, Beulentrantheit in der	291
- im hollandischen Rhein 248		345
O a de 8 for no in San Bandini de 21		OTE
Lachsfang in den Bereinigten Staaten	— Zu dem Projekt einer staatlichen	
von Nordamerika und Alaska 218	Forschungsstation 345	381
	9 17 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

	Seite		Seite
München, Biologische Station	318	Reufenfischerei am Sonntag	228
— Lehrfurs zu 9 338 377	431	Rötelfang im Zugerfee	154
- Fischereiausstellung 1905	378	Rumanifche Fische in Deutschland und	
Museum zu Altona	227	Desterreich	249
		Desterreich	453
Redar, Bom unteren, Bürttembergs .	330	- Boll auf Sprotten	7
— Lachsfang im	248	— Fischzuchtanstalt Nikolsk	472
- Berunreinigung des	311		
Midden, Motstand der Kischer	414	Saar, Beulenkrankheit in der	291
Rifolst, Zum 50 jährigen Jubilaum .	472	Sachfen, Fischkarten in	211
Rochmals die Teleskop-Stahlrute	247	— Reuningpreis für Kleinteichwirtschaft	358
Rordamerika, Bereinigte Staaten v.,		Sächfisch e Lachsbeobachtungsstationen	118
Fischereibureau	22	Saiblingsfang im Zugerfee	154
— Der Lachsfang in	218	Salmoniden, Drehfrantheit der 151	
Mordische Fischereiausstellung Mar-		Salmonidenfang in der Eider	227
strand	250	Salmoniden lehrfurs in München .	9
Mürnberg, II Allgemeine Fischerei=		Schadener fat für Flußkorrektionen 11	
ausstellung 1904. 50 87 247 289 312	358	Schlafsucht des Rarpfen, die	48
	378	Schleienzucht 117	238
Desterreich = Ungarn, Tarifierung		Schleiforelle, Gegen die Bezeichnung	119
von Fischsendungen	426	Schnäpel in der Wefer	158
Delanit i. B., Berlenfischereiergebniffe	455	Schnecken, Effen Sie gerne?	119
Oftoberfest München, Breisbewerbung	171	— sgärten im Algäu	
Dftpreußen, Gine Seenbewirtschaftung	49	Schonzeit für Krebse	369
Marie Carellanmont in	150	Altersbestimmung 188	042
Paris, Forellenmarkt in	158	Schwäbische Strecke der Donau	257
Parent maytingten 31 194 249 310 369	472	Schwebnet fischerei im Würmsee.	387
Pelecus cultratus	250	Schweselwasserstoff am Meeres=	901
Perlenfischerei 455	179	grund	53
Billau, Walfleischverarbeitung	74	Schweiz, Fischerei in der	211
Planktontrebse, Nächtliches Auf-	1.4	Seen, Farben der	70
steigen der	368	Seefischereimärtte in Guddeutsch=	
Plon, Biologische Station . 303 345	433	land	414
Polizeiverordnungen 180 211 227	228	Seminarien, Teichwirtschaftslehre in	115
	369	Sibirische Lachse	74
Posen, Fischereikarte der Provinz	204	Sichling (Pelecus cultratus)	250
Prämien für Störzucht	227	Siebold, E. von, Zum 100. Geburtstag	65
- für Bertilung von Ottern und		Soldatenkost, Fische als 365	393
Reihern 86 109	394	Sonntag, Reusenfischerei am	228
Praktische Erfahrungen über Schleien=	100	Sprotten, Zoll auf	225
gucht	117	Sprotten, goll auf	7
Preisangeln in Met	249	Staar bei Forellen	451
Preisaufgabe der Akademie zu Berlin	290	Stadtamhof, Fischwasserstreit	74
— ber Akademie zu Bruffel	352	Stahlrute, Telestop	136
Preisausschreiben des Sächsischen	0.0	Stand der bagerischen Fischereivereine	10
Ministeriums, Reuning-Preis	358	zu Ende des Jahres 1902	42
Preisbewerbung, Ottoberfest	171	Starnbergersee, Schwebnetfischerei	387
Preußen, Fischereietat für	193	Statistik der Fischteiche in Lüneburg — Teichwirtschaftliche in Banern	138 130
Produktion und Absak von Speise=	74	- für den Lachsfang im Wesergebiet	326
fischen	66	— " " " Mheingebiet	329
	00	Stör, Fangzeitverlängerung	228
Regenbogenforellen im Rhein	52	- Fang im hollandischen Rhein	248
— Beredelung	392	- Große	228
— Zur Beredelung der	169		227
Regenwurm, Anköderung des	191	Süßmafferbiologie 92	113
Regulierung der Alz 446	467		
Reichstagsverhandlungen über	2.55	Tarifierung von Fischsendungen 150	
den holländischen Lachsvertrag	202	272 291 312 394	426
Reichsfischereigesetz?	452		136
Ahein, Lachsfangstatistif im	329	Teichsystem f. intensive Forellengucht	221
— Lachsfänge bei Laufenburg	68	Teichwirtschaft in Bayern 130	
— im holländischen Rhein	248		138
Reuse, neue für Aale.	52		460
— für Froschsang	432	Teichwirtschaftslehre in Semi=	11-
In Orolaland	310	narien	115

Stile	Otti
Tharandt, Lehrfurs a. d. Forstatademie 182	Wachstum der Schuppen zur Alters=
Trachenberg, Lehrfurs 166 246	bestimmung 188 245
Transport von Fischen . 150 206 227 291	San Garnian 450
	— der Karpfen, 454
298 312 394 412 426 454	Walchwil, Der Saiblingsfang zu 154
Trypanosomen und Fischegel 66 166 217	Walfleisch und Walknochenverarbei=
Trypanoplasma cyprini 48	tung
Tübingen, Lehrfurs 9	Banderzug der Mainfische 228
Turbinen, Schädigung der Fischerei	Wandervorträge von Dr. Zacharias 399
durch	
	Bann und unter welchen Berhältniffen
— Nalschutzvorrichtungen an 112	ist ein Fischwasserbesitzer jagdberech=
	tigt?
Neberdas Gefrieren lebender Fische 450	Was können die bagerischen Fischerei=
- das nächtliche Aufsteigen	vereine zur Sebung der Kleinteich=
der Planktonkrebse	wirtschaft tun? 408
- den Krebs bei Salmoniden 307	Baffergeset in Bagern, Entwurf e. 87
- die Abfischung der Teiche bei	Wafferratten
Brühel 25	Wasserzusammensehung, Chem. 130
- die Behandlung gewerblicher	Weiden, Weshalb kann man hohe
Abwässer zum Schutz der Gewässer 262	Stöcke stehen lassen?
- die Färbung der Forellen und	Beißfische in Forellengewässern 29
die Farbe ihres Fleisches 288	Beiteres über die Drehfrantheit 188
— die Produktion und den Ab=	Welschneudorf, Lehrfurs 290
fat von Speisefischen 66	Weser, Schnäpel in der 158
— die Berdaulichkeit von Fisch=	Wefergebiet, Fischereibeobachtg. im 110
fleisch	Wien, Fischverkaufstag in 158 249
- die Borguge der frankischen und	- Eröffnung des neuen Fischmarktes 190
Aischgründer Karpfenrassen und die	- Internat. Fischereitongreß 32 311
Bermittlungseinrichtungen i. Bayern 88	Wie fel als Bertilger von Bafferratten 312
3	
— eine Krankeit der weibl. Geschlechts-	Wörthersee, Hechtseuche im 30
organe des Hechtes 469	Böhrsee, Der, bei Burghausen 10
— Forellenbrutaussehungen. 338	Woher stammt die Drehkrankheit der
	Salmoniden? 15
Verdaulichkeit von Fischfleisch 365	Bürmsee, Schwebnetfischerei 38
Bereinigte Staaten von Nord=	Württembergische Landjäger, Dienst=
amerita, im Fischereibureau 22	tätigkeit der 224
— Der Lachsfang 218	Boll auf deutsche Sprotten in Rugland
Verlängerung der Störfangzeit 228	auf Karpfen
— der Krebsschonzeit	Bu dem Projekt einer staatlichen
Bermittlungsstellen für Berkauf	Fischereiforschungsstation a. Müggelsee 38:
von Fischen 52 77 88 358 441	Zugersee, Der Saiblingsfang im 154
Verstopfungsverhütung bei Fisch=	Zum 50 jährigen Bestehen der R.
gittern	Ruff. Kronfischzuchtanstalt in Nikolsk 479
Berfuche zur Ginführung der Schweb-	3um 100 jährigen Geburtstag
negfischerei im Würmsee 387	E. von Siebolds 65
Berunreinigungen der Gemäffer 73 137	Zur Alters= und Wachstumserkennung
250 291 311 330 433 434	der Fische nach der Schuppe . 188 24
Berurteilung bei Berunreinigungen	— Anföderung des Regenwurms . 191
392 434	Zur Eiskühlungsfrage beim Trans=
Vorläufige Mitteilung über die Re-	port 415
fultate der teichwirtschaftl. Statistik	— Fischegelfrage 166 217 244 429
in Bayern 130	- Frage des Transportes lebender
Vorrichtung zur Verhütung von Ver=	Fische
legungen und Berftopfungen ber	- Klarstellung 438
Fischgitter 324	- Raturgefchichte der Regenbogen=
Vorzüge des frankischen und Aisch=	forelle
gründer Karpfen 188	Zwergwels, Der amerikanische 43:
B. Bereins	nadiriditen.
Mibling, Bezirksfifchereiverein 142	Bamberg, Bezirksfischereiverein 178
Anhalt, Herzogium und Proving	Banerischer Landesfischereiverein 143 196
Sachsen, Fischereiverein für 333	251 441 466
Camplen, Orlanderteettii late 1 1 1 000	201 111 100
90 - S. I. C. C. C. I. Kamainanaina 197 444 450	Callatan Cithanainanain
Badischer Fischereiverein . 137 441 456	Caffeler Fischereiverein
Badisch-Unterländer Fischereiverein 143 196	Chiemsee, Fischereiverein 332
251 441 457	

Deut's cr Fischereiverrein 149 165 201 227 238 258 283	P ommerscher Fischereiverein 313 Bosen, Fischereiverein für die Provinz 98 253
- Seefischereiverein	Mheinischer Fischereiverein 332 Rottenburg am Nedar, Fischereiverein 226 Aufsischer Anglerverband 53
Internationale Konferenz für Meeresforschung	Sächfischer Fischereiverein 77 121 183 277 358 416 458 Sach sen, Provinzu. Herzogtum Anhalt, Fischereiverein für 333 394 435 Salzburg, Sektion, Fischerei der K. K. Landwirtschaftsgesellschaft 230 Schlesischer Fischereiverein 32 59 143 173 396 458 473 Schwaben und Neuburg, Kreisfischereiverein für 230 270 466 Schweizerischer Fischereiverein 435 Seefischereiverein, Deutscher 227 331 333 452 Siegfischereigesellschaft m. b. H. Tübingen, Fischereiverein
Reuburg und Schwaben, Kreisfischereis verein von	237 238 253 457 — der Fischindustriellen
C. Fra	gekasten.
Aderung bei Teichanlageen 231 Abjazentenfischereigeset 373 Migenvertilgung 175	Kahnfahrtrecht auf Fischwassern . 254 Krustaceen aufzucht
Eleftrisches Licht beim Fischen	Sauerstoffbestimmung
Fishereischut	Teidinflege 931
Gasanstalt und Teidanlage	Waffermäuse= und Wasserratten= vertilgung

D. Verzeichnis der Mitarbeiter und Bersonalnotizen.

, Seite	Seite	— n 13 59 78 144
A. D	Hz	Rehring, Dr 250
A. 11	Satfeldt, Fürst von . 150 Saubenschmied 262	O der 169
Andrian, Freiherr von 85 Arens 289 383	Sennings 112 Serrguth 98 Serrmann 30 115 130 191	Patterson 5 Blato, Freiherr von 195
Armbrufter 16 After 77 183 278 358 458 Auffeß, Dr. Freiherr von 70	278 Siefe 413	Blehn, Dr. 151 183 189 308 Birto, von
Armann 221	Sinderer	Prüfer 249 330
B ehringer 408 Berbig 351	Sjord, Dr 172 Sömberg 433 455 Sofer, Dr. 5 31 48 66 105	Rag, von 272 Reichard, Dr 25
Bohland 393 Braun, Dr. 80 Brehm, Dr. 81	129 205 318 333 422 Soffbauer, Dr 166 242	Riebel
Brehm, Dr 81 Bretichneider 211 Buchenberger, Dr 16	Hersbach . 136 247 Hersbach . 2 Hersbach . 154	S.
Burba	Sürlimann 154	Sch 10 11 Schenfel
Bydefarfen 117		Schirmer 58 119 196 213 311 458
Soefter	Radisch, Dr. von . 311 333	Schoenaich = Carolath, Prinz zu 143 396 Schumacher 8 51 100 135
G berts 123 Eaftein. Dr 105 318	Killinger 225 Könnerik, Graf von . 77	269 309 349 391 428 471 Siebold, von † 65
Shrhardt	Rretschmer (alle Markt= berichte) 338 Kuhnert 297 369	Smith
Englert	L 246	Steindachner 31 Stier 137 312 330 393
Feiligsch, Dr. Freiherr von 182	L. i. V 461 La Balette, Dr. Frei=	Stiglseithner, Dr. 331 Storf 136 226
Fuhrmann Dr 452 470	herr von 329 20 ffen 73 144 190 192 208 227 232 255 274 353 373	Stomaffer 393 Stromeyer 79 Surbed, Dr. 10 32 142 257
G r. H	397 460 Lucas 432	271 350 390 446 467
Gärtner, von	M 161 294	Th
Gerl, Mitter von 62 Gerlach 247	Mansforf	Thomfon 188 Tradenberg, Herzog zu 150 Trojan 120
Girfewald, Freiherr von 273 Goeg, von 104 435	Meigner, Dr. 25 172 Meyer X. 154 Menge. 372	w 454
Graf, Dr	Megger, Dr. 110 123 326 Megger 358	W. M 408 Biedenmann 370
Grotrian 184 254	Mofan 167 245	3acharias, Dr. 92 161 303 345 368 392 433
Hk		Birzom 505 451

aemeine

Teue Solae der Baner. Sischerei Beitung.

Berneuchen

gibt ab: jum Frühjahr Sattarpfen u. Laichfarpfen, ichnellm. Raffe, Regenbogenforellen, Gold-orfen, Forellenbariche, Schwarzbariche,

Zwergwelse, Schleie, Higoi. Garantie lebender Ankunft. Preisliste franto! Weidenstecklinge bester Sorte. Unnahme von Bolontaren.

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

Sehr schnellwüchsige einsömm. Bachforellen. Regenbogenfor, u. Bachsaiblinge, Vorwiegend natürlich ernährte Fische; sicherste Qualität zur Aufzucht und Mast; Goldorfen.

Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft. Oesterling, Fischzucht Zellin a. d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



München, 3b Ottostrasse 3b

er gegründet 1848 wa

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl. In 24 Ausstellungen prämliert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Angelgeräte Stork's

30 mal preisgekröut London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc.

Versandhaus **II. Stork**, Residenzstr. 15/I, **München**.

Reich illustrierte neue Preisliste, Saison 1903.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur. allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Fischrensen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Forellenzucht

kelsmi

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle. = Lebende Ankunft garantiert. =

Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

ROMAN MAYR, G. m. b. H., MUNCHEN

Telephonruf 569.

Kgl. Bayer. Hoflieferant

Kaufingerstrasse 2 und Rosenstrasse 12.

Gegrfindet 1827.

Leinen-, Weisswaren-, Ausstattungs-, Betten- u. Federngeschäft, Wäschefahrik. Wollene, baumwollene und leinene Strickgarne, Webgarne,

Flachs-, Hanf- und Baumwollgarne für Fischereizwecke.

1-, 2-, 3- und 4-fach gezwirnt aus den besten Spinnereien.

Rilligste Preise. Versand gegen Nachnahme, hei Reträgen über 20 Mk, in Dentschland franko.

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

New! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W. - Erfindungen gratis.

21 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien. älteste u. grösste

älteste u. grösste Haynau i. Schles.

Fischzuchtanstalt Hafenlohr a. Main

Besitzer: Mich. St. Scherg

empfiehlt seine in bestem Gebirgswasser gezüchteten Ia Eier von Bachforellen, sowie auch Speiseforellen in jedem gewünschten Quantum bei reellster und billigster Bedienung.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Gelochte 7 inkhleche

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die alteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co., Aachen.

Zinkbleche, 2×1 m \times 0,5 dick, Loch 4 mm, Mk. 7.—
do. do. do. , 5 , , , 6 60
do. do. do , , 6 , , , 6 .20 pr. Stück Zinkbleche, 2×1 m \times 0,5 dick, Loc b mm, Mk. 8.20 do. do. , 2 mm, Mk. 8.20 . , 7.80 2 1, 3 ,,

Reidsaräflich Schaffgotsch'sche Fischereiverwaltung

Giersdorf im Riefengebirge empfiehlt Gier, Brut und Satzlische ber Bachforelle, sowie 30 Zentner Satzlisteien.

100,000 Regenbogenforellen-Schlinge 1 Million beste Regenbogenforellen-Gier hat billig abzugeben

S.: Menter, Fifdjucht Sagen bei Danabrud.



Augemeine Filtlerei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Österreichellngarn 5 Me, nach den übrigen Ländern 5.50 Me. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sexate: die gespaltene Betitzeile 30 Pfg. **Redaftion:** Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. **Expedition:** Miuchen, Beterinkritaße 6.

Organ für die Gesantinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Öfterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Eischereiverein.

Mr. 1. Zunden, den 1. Januar 1904. XXIX. Jahrg.

Inhalt: I. Die märkische Teichwirtschaft im Vergleich zur ost= und westbeutschen Fischerei. — II. Die Lachspest (Pestis salmonis). — III. Zoll auf deutsche Sprotten in Rußland. — IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — V. Vermischte Mitteilungen. — VI. Vereinsnachrichten. — VII. Fragekasten. — VIII. Personalnotiz. — IX. Fischereis und Fischemarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel uur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

1904.

Allen unseren verehrten Freunden, Mitarbeitern und Cesern senden wir beim Beginne des neuen Jahres die besten Glückwünsche, verbunden mit unserem ergebensten Danke für das uns bisher erwiesene Wohlwollen. Auf dem gewohnten Wege fortschreitend, hoffen und bitten wir, daß uns die alten Freunde treu bleiben und viele neue Anhänger zugehen möchten.

I. Die märkische Fischwirtschaft im Vergleich zur oft- und westdentschen Fischerei.

Vortrag, gehalten am 6. November im Fischereiverein für die Provinz Brandenburg vom Fischereibesitzer A. Hübner-Frankfurt a. O.

(Fortfegung und Schluß aus Rr. 24 pro 1903.)

Daff es anders merben konnte, geigt ber 8000 Morgen große Dummerfee bei Osngbrud. Der preußische Staat als Gigentumer gahlt an den betreffenben Kreis 625 Mf. Grundsteuer, erhalt aus Berpachtung ber Fischerei und Rohrnugung nur 600 Mt. Bins, verliert also jährlich 25 Mt. Der Bächter tann fich aus ber Fischerei allein nicht ernähren und betreibt deshalb eine Reftauration. Diefen Migftand erkennend, beantragen maggebende Serren der bisherigen Birtichaftstheorie bei der Königlichen Regierung : "Der See ift fifch= arm, foll brei Jahre ruhen und foll für 400 Mt. Fifchbrut gur Bebung bes Fifchbestandes ausgeseht werden." Che ber Minister für Landwirtschaft bies genehmigt, entfendet er vorfichtigerweise einen martifchen Berufsfischer, Die Berhaltniffe am Orte gu untersuchen. 3ch fand nun ein recht gutes, fifchreiches Gemässer vor, bas feit undenklichen Zeiten noch niemals in ausreichender Beife mit zwedmäßigen Geräten bearbeitet worden war. Mein Gegen= antrag: "Stärkere Befifchung mit befferen Geräten" wurde angenommen: ber Bachter fandte auf Beranlassung der Königlichen Regierung seine Söhne nach meiner Köllniker Wifderei jum Lernen und bald blühte nach deren Rudfehr durch ftarteren Betrieb ein fo fischreiches Gewässer auf, daß nach drei Jahren bei einer Neuvervachtung bes Sees ftatt 600 nun 5000 Mt. und noch außerdem die Erundsteuern von demfelben Bächter gezahlt werden.

Beide Beifpiele zeigen, bag nicht die alte Lehre vom Schonen und Brutausseken allerwarts angebracht ift. Es mußte unferen Schontheoretitern ja Anlag gum Rachdenken geben, wie bereits feit Rahrhunderten über die Ausraubung der Gewäffer lebhaft Klage geführt wird, wie Berordnungen und ftrenge Schonvorschriften in Archiven und alten Aften gefunden werden. Wenn icon damals der Fischbestand durch die Fischer ruiniert werden konnte, wo bie Bevölferung noch fparlich, bie Fischereigerate armfelig, ber Abfak von Fischen ichlecht war: wie follte jest bei icharffter Ausbeutung mit fabritmagig bergestellten, verbefferten Beräten, beim Unreig burd bobe Breife, leichten Abfat und Berfand burd Gifenbahnen, augerdem noch wo Dampficiffahrt, giftige Abmaffer, Strombauten ben Fifchbeftand mindern helfen - wie follte also jeht noch ein Risch fich retten, wenn ichon damals in ber fauten alten Zeit seines Bleibens nicht mehr war? Alfo die Schonfreunde mögen fich beruhigen; es werden jest dauernd mehr Werte dem Baffer entnommen als damals und die Oder liefert trok leberfischung wohl 50 bis 100 Mal mehr Fische als die überschonte Ems. Der Dummenfee bringt vielfach höheren Gewinn jett bei ftarter Ausbeutung als bei fruherer Rube. (Unm. ber Reb. Wir möchten boch barauf aufmertfam machen, bak im vorliegenden Kalle nicht das Schonen an fich, fondern die Untenntnis geeigneter Fangmethoden welche erft in Rollnig erlernt werden mußten, die niederen Erträge gegeben haben. Wegen das Pringip des vernünftigen Schonens belehrt der Kall aber gar nichts.)

Wie treibt man nun dagegen in Brandenburg Wasserwirtschaft? Ich glaube am besten durch Beispiele beweisen zu können. Als maßgebender Wasserwirt ist der Forstemeister Neuter-Siehdichum bekannt. Wenig ertragreiche Waldseen wurden mit schärssten Mitteln von der minderwertigen Fischbrut besreit, d. h. sie wurden soviel als möglich absgesischt, und was nicht zu verwerten, im Acker eingepslügt; um Hechte zu vermindern, seste der Forstmeister sogar Prämien aus. Andererseits ließ er Janderlaichstellen bauen, Teiche zur Heranzucht von Selksarpsen errichten und diese in die Seen seken, so daß dieselben jeht hohe Erträge an Karpsen und Jandern geben; die minderwertigen Fische aber werden weiter als Untraut versolgt.

In ähnlicher Weise wirtschaftet ber Fischer Würke in Dammendorf. Beide pflegen in erfolgreichster Weise den Zander, versenden Gier, Brut-, Sag- und Laichzander weit über die Provinz hinaus. Viele wären noch zu nennen; ich erinnere an Kraag (Bater und Sohn), Mahnkopf, Barth u. f. w., doch ich muß weiter.

Rationelle Bafferwirticaft läßt fich nur bort treiben, wo geschloffene Gewässer vor-

handen, also nicht andere mitberechtigt sind und wo der Gesetgeber mit den einschränkenden Schonvorschriften nicht störend zwischentritt.

Birtschaftsversuche in Flüssen machen zwar die Fischschutzenossenschaften an der Havel, jedoch mit nur mäßigem Erfolg. Die zuständigste Stelle für öffentliche Gewässer aber ist der Fischereiverein mit seinen vom Staat bereitgestellten Mitteln. Bon Praktikern besaten, werden diese Mittel vom Berein in zweckmäßigster Weise reichlich verwendet. Es wird hier nicht, wie vielsach anderwärts, Klage geführt, daß unpassende Fischbrut an falschen Stellen ausgesetzt wird. — Also nicht nur scharfes Fischen, Ausnüßen der Werte ist hier üblich, sondern auch reichliches Aussetzen angemessener Fischarten. Ich habe noch keinen Landesteil gefunden, wo die Berufssischer solche Summen für Fischbesat auswenden, und es wird vielsach angezweiselt, wenn ich sage, daß ich allein 2000 bis 4000 Mt. für Satzliche allährlich ausgebe.

Ist die Mark schon reichlich mit Seen bedacht, so finden sich im Osten: Bommern, West- und Ostpreußen noch mehr und größere Wasserbeden. Die Fischerei wird allerwärts viel schärfer als im Westen Deutschlands betrieben. Die höchsten Renten, Pachterträge aber geben im Durchschuitt die brandenburgischen Gewässer. Die Pachtpreise wechseln hier wohl meistens von 5 bis 8 Mt. pro Hettar, von 3 bis 6 Mt. in Pommern und Posen und von 2 bis 3 Mt. westlich der Elbe und im äußersten Osten. — Ein ganz eigenartiges Fischereisgebiet sind die masurischen Seen. Es lohnt sich, hier näher darauf einzugehen.

In fünf masurischen Landkreisen ist ein Seengebiet von mehreren Hunderttausend Morgen gufammengebrängt; einzelne Seen wie Spirding und Mauerfee haben je über 40 000 Morgen Große, stehen unter einander in Berbindung, werden im Sommer von Touristenbampfern befahren; Schiffahrt aber ift nicht vorhanden. Die Fifcherei wird feit alter Beit von den Anliegern betrieben, sowie auch von der Königlichen Regierung öffentlich verpachtet. Im Laufe ber Beit tamen Sändler aus Ruffifch-Bolen herüber und tauften bie Fifche auf. Der Berdienft muß wohl ein guter gewesen fein, denn nach und nach traten diefe polnifch= jubifden Sändler als Bachter auf und zogen balb fo viel Kapital heraus, bag fie als Generalpachter folieglich fast famtliche Wäffer Masurens gur Ausnuhung erhielten. Da diese Ge= maffer in großen Bachtlofen gufammengelegt maren, tonnten bie beutichen Fifcher bie nötigen Rapitalien nicht aufbringen und ber russische Generalpächterring blieb ohne Ronfurreng. Die großen Bachter wohnten und vergehrten aber die aus Deutschland gegogenen Berte in Rugland, segten judische Inspektoren in die Fischereien ein und die deutschen Kischer waren die Anechte. Daß hier endlich eine lebhafte Gegenströmung in Bresse und Berfammlungen eintrat, ist wohl erklärlich. Aber wie war zu helfen? Die Schwierigkeiten au ichildern, würde au weit führen. Nach manchen Untersuchungen und Berhandlungen wurde endlich ein markischer Fischer abgesandt. Dies hatte den Erfolg, daß im Berlauf von faum acht Jahren der weitaus größte Teil der masurischen Fischereien sich wieder in beutschen Sanden befindet, die Berte in Deutschland genügt und verwendet werden und Beruhigung unter ber Fischereibevölkerung eingetreten ift. Gleichfalls zeigen fich bie An= fänge einer befferen Fischwirtschaft nun auch dort.

Es wird mir das immer zu hoher Befriedigung gereichen, wie ich so vielfach im Besten und Norden, ebenso im Osten an den deutschen Kulturaufgaben erfolgreich habe mitwirken können.

In der Betriebsweise dieser masurischen Fischereien fällt besonders die Anwendung engmaschiger Garne auf. Als Hauptsische werden dort Stint, Ucklei und die köstlichen Mazänen gesangen, wozu natürlich engmaschige Garne nötig sind. Es ist aber merkwürdig; wie allgemein angenommen wird, müßte durch so enge Garne der Fischbestand ruiniert werden, weil viel Fischbrut dadurch umkommt. Dies ist jedoch nicht der Fall; obwohl jahraus, jahrein eine große Masse untermaßiger Fische in Tonnen in bequemster Weise nach Außland abgeset werden, bleibt der Fischbestand gerade dort ein recht günstiger. Durch massenhaftes Absangen überzähliger Kleinsische bleibt den anderen reichlichere Kahrung, sie können schneller nachwachsen und wieder für Vermehrung und für den Markt sorgen. Es zeigt sich auch wieder, daß die Ernährungsfrage weit wichtiger als die Vermehrungsfrage ist, und bei jeder rationellen Wasserwirtschaft dies vor allem klar gestellt werden muß. Wie natürlich klingt

es zwar: "Der See muß geschont, die Fischerei verboten und Brut ausgesetzt werden; bald wird es wie zu Odysses Zeiten von Fischen wimmeln." Dies trifft eher beim Lachs zu; bei unseren Sommerlaichern aber käme es so, als wenn der Landmann doppelt Samen aussstreuen und zu seinem Schrecken zwar viel aber ganz dünne Halme mit winzigen Aehrchen und eingeschrumpsten Körnern ernten würde. Diese Körner zur neuen Aussaat benutzt, gibt zuletzt eine verkümmerte Art. Gerade so kommt es häusig in überschonten Landsseen vor. Der intelligente Landwirt aber sät das Getreide einzeln aus und erzielt reiche Ernten, große Körner und züchtet so neue großwüchsige Getreidearten. In der neueren Karpsenzucht ist die Ernährungsstrage längst erkannt und gelöst und deshalb die großen Ersolge; warum will man es in der Seenwirtschaft ignorieren? Beim Rind, das alljährlich nur ein Junges zieht, werden die meisten als Kälber geschlachtet und doch erhält sich die Art auf gleicher Höhe. Wie sollte es werden, wenn alles groß gezogen und wieder vermehrt würde? Wo sollte das Futter hergenommen werden?

Wie anders ist es aber erst bei den Fischen! Diese ergeben alljährlich je 10 000 bis 500 000 Eier. Hier gibt es ein interessantes Rechenezempel. Wenn alle die jährlich abgeslaichten Sier zu Fischen werden, diese wieder laichen und sich entwickeln würden und so fort, wie lange müßte es dauern, dies die Fische in der Oder keinen Plat mehr hätten, diese trocken übereinander lägen und das Wasser nebenher liese? Vielleicht 12 die Is Jahre! Aber die Bäume wachsen nicht in den Himmel. Die Natur läßt die Fische sich hunderttausendsach versmehren, vernichtet aber auch wieder neunundneunzigtausendsach, so daß der als räuberisch verschriene Fischer nur einen sehr winzigen Anteil behält. Also das Vermehren besorgt die Natur genügend und überreichlich, wir sollten mehr für Nahrung sorgen.

Steht nun die Provinz Brandenburg im Vereinswesen in künstlicher Fischzucht, Teichwirtschaft, rationeller Seen- und in Stromfischerei an erster Stelle, so sind auch andere in
das Fischgebiet einschlagende Fächer hier bestens gepslegt. Die Wissenschaft — neuere prastische Wissenschaft kann man es nennen — wird von unserem Herrn Dr. Schiemenz, Biologische Station am Müggelsee, in weit zutressenderer, zweckmäßiger Weise als bisher geschehen,
angewendet. Nicht das reine Studium im Zimmer oder Laboratorium führt zum Ziel, vielmehr geht Dr. Schiemenz aufs Meer, auf Strom und See und findet unter Zuhilsenahme
der Fischer die Wasserwelt vielsach von ganz anderen Bedingungen abhängig als bisher angenommen wurde. Auch Herr Dr. Schiemenz wird die größere Bedeutung der Ernährung
gegen die Bermehrungsfrage klären helsen, mährend in der Abwässerfrage, Fischvergiftungen
Herr Prosessor Dr. Weigelt den brandenburgischen Ramen zu Ehren bringt.

In der Fischereiliteratur nimmt die Provinz gleichfalls einen hervorragenden Plat ein; die vielen Schriften des Kammerherrn v. d. Borne namentlich haben Anregung auf gute Betriebsweise und Pslege des Fischbestandes gegeben. Gine vorzügliche Fischwasserfarte ist von Herrn Professor Dr. Ecktein heute ausgestellt. Andererseits forgt der Schriften= und Zeitungsverlag Neumann-Neudamm lausend und in ausreichendster Weise für Publikation der neuesten Ersahrungen.

Soll die Fischerei prosperieren, muß auch für Absat und Verwertung der Wassersprodukte gesorgt werden, und hier braucht wohl kaum erwähnt zu werden, wie weit voraus und international unser Berliner Fischhandel ist.

Erwähnt muß nun auch noch werden, eine wie interessante und hervorragende Ausstellung noch in diesem Jahre der Brandenburgische Fischereiverein veranstaltete. Es ist nicht zum wenigsten das Berdienst des eifrigen Leiters derselben, Dr. Brühl, der in Wien so Großes geleistet, daß der Erfolg auch hier ein so außerordentlicher war, wie ihn eine Propinzialausstellung bisher nicht aufzuweisen hat.

Konnte ich bisher nur Erfreuliches berichten, dann muß auch ein sehr wunder Punkt erwähnt werden.

Die Wasserbauverwaltung schädigt durch die Art und Weise der Bautenaussührung die Obersischer in schwerem Maße. Es werden große und lange Prozesse geführt, welche die geschädigten Fischer anstrengen müssen. In keiner preußischen Provinz tritt dies in folchem Maße hervor und die Stromregulierungen an Ems und Main zeigen, mit welcher Fürsorge dort gebaut wird. Der Geh. Baurat Schmidt von Kassel wurde von den Fischern hierher

nach Croffen gebeten und fonnte feine äußerfte Bermunderung über bie biefigen Ruftanbe nicht verhehlen. Sier fieht Brandenburg weit gurud und ift bies noch ein bringenbes Arbeitsfeld für den Berein, Abhilfe au ichaffen.

Noch weitere Mikstände könnten erwähnt werden: doch leiden da andere Bropingen nicht minder. 3m Bergleich zu den Rachbarn aber haben wir gesehen, wie hoch die Rifch= wirtichaft in ber Mart gediehen ift. Gin erhebliches Berdienst baran barf fich auch ber Brandenburgifche Fifchereiverein gufchreiben. Da es aber noch nichts Bolltommenes gibt und ber Berein fehr arbeiten muß, um fich und die Fischerei auf bem hoben Standpunkt gu erhalten und noch weiteres zu erringen, ist die tatkräftige Hilfe der Behörden und das werf= tätige Intereffe des großen Bublikums nötig. Seute wäre dazu Gelegenheit für die geehrten Unwesenden, soweit diese noch nicht Mitalieder find, dem Berein beizutreten.

II. Die Lacisvest (Pestis salmonis).

Aus dem foeben ericienenen Sandbuch ber Fifchtrantheiten von Brof. Dr. Sofer.



Fig. 1. Beftfranfer Lachs (nach Batterfon),

Schon wiederholt ift in gahlreichen Fluffen Englands und Schottlands unter ben bortigen Lachsen eine Arankheit aufgetreten, welche namentlich in ben Jahren 1877-1882 fo große Opfer an biefen eblen Gifchen forderte, bag in England bas öffentliche Intereffe für biese Krankheit erregt wurde und die hervorragendsten Forscher sich mit dem Studium derselben befaßten. Die Krankheit wurde damals besonders von Huxlen '), sowie von Murran 2) eingehend beschrieben und auf eine gewöhnliche durch Saprolegnia ferax hervorgerufene Ber= pilgung gurüdgeführt.

Indeffen hat fich neuerdings gelegentlich eines in Schottland im Jahre 1901 vorgekommenen Lachssterbens durch die Untersuchungen eines englichen Forschers Patterson') herausgestellt, daß, was ich 1) übrigens schon früher als wahrscheinlich angenommen hatte, die beobachtete Berpilzung nur eine fekundare Rolle bei der Krankheit spielt, während die eigentliche Erfrankung, wie die Beobachtungen von Batterson ergeben haben, durch einen fpezifischen Bacillus hervorgerufen wird.

Die an der Krankheit eingegangenen Lachse zeigen (vergl. die vorstehende Fig. 1) auf ihrer Oberfläche fowohl am Ropf wie an den Flossen und am Körper gahlreiche flache Ge= fcmwure und find an verschiedenen Körverstellen mit mehr oder minder großen Bilgrasen bebeckt. Die Flossen sind zumeist ausgefasert, d. h. die Flossenhaut und auch teilweise die Floffenstrahlen find netrotisch zerfallen.

¹⁾ Surfen: "Saprolegnia in Relation to Salmon Disease". Quart. Journ. of micr.

Science. 1882.
2) Murran G.: "Inoculation of Fishes with Saprolegnia Ferax." Journal of Botany

¹⁸⁸⁵ p. 302.

3) 3. Sume Batterson: "On the cause of Salmon Disease. A bacteriological In-

^{*)} Hofer: "Die Krankheiten unserer Fische". 3. Forts. Allg. Fischerei=Zeitung Nr. 22 pro 1901 pag. 455.

Als Ursache der Krankheit hat Patterson, wie bereits bemerkt, ein Bakterium entdeckt, welches er mit dem Namen bacillus Salmonis pestis beleat hat.

Batterson beschreibt feinen Bacillus folgendermaßen:

"Er stellt ein kurzes, dickes Stäbechen mit abgerundeten Enden von verschiedener Länge dar (vergl. Fig. 2), der einzeln oder zu Paaren vereinigt angetroffen wird, er ist beweglich,

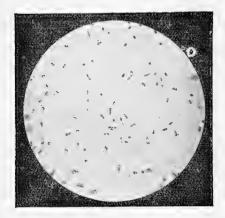




Fig. 2.

Fig. 3.

erzeugt feine Sporen, machft rafc bei Zimmertemperatur, mahrend fein Wachstum bei 37° C. aufhört, und er in fechs Tagen bei diefer Temperatur abstirbt. In einer Mifchung von Salg und Eis zeigt ber Bacillus reichliches Wachstum; Entwicklungsformen werden nur in glucofehaltigen Rulturen beobachtet: ber Bacillus ift pathogen für Kifche, befonders für Salmoniden. weniger für farpfenartige Fische, ift nicht pathogen für Frosche, Mäufe und Schweine. Auf Gelatineplatten weist ber Bazillus bei Zimmertemperatur in ca. brei Tagen kleine, grauliche, nabelfpigartige Rolonien auf, um welche fich ein burchfdeinender Berfluffigungshof bilbet, ber rapid gunimmt, fo bag bann bie gange Blatte in 36 Stunden verfluffigt ift (vergl. Rig. 3). Stichfulturen machfen langs bes Stiches und verfluffigen gleichfalls bie Gelatine rapib. In 1º/aiger Karbolyelatine findet längs der Nadel ein langfames Wachstum statt, sowie all= mähliche Verflüffigung, in 0,03% iger Karbolgelatine ift bagegen bas Bachstum fehr reichlich. In Agarglucose machst ber Bacillus reichlich mit Cremefarbe und zwar langs bes Stiches in 24 Stunden ca. 1/2 Boll lang, mahrend er fich an ber Oberfläche ausbreitet, babei, und bas ift besonders daratteristisch, wird ber Agar allmählich, von der Oberfläche nach der Mitte gu, wolfig getrübt; der Bacillus produziert dabei feine Gafe. Auf Agarglucofeplatten ift jede ber cremefarbenen, feuchtschimmenden Rolonien mit einer runden, weißen Wolfe umgeben.

Der Bacillus koaguliert Milch, die er unter fauerer Reaktion langsam zersett, er gibt keine Indolreaktion und entwickelt sich gut in Seemasser."

Wenn die Lachse von dem Bacillus der Lachspest ergriffen sind, so tritt bei ihnen, wie wir das überhaupt bei Bakterieninfektionen von Fischen häusig beobachten, eine reichliche Entwicklung von Saprolegnien auf, die nun im Berein mit den Bakterien den Tod der Fische in Kürze herbeisühren. Die Krankheit entsteht, wie Patterson meint, nur bei solchen Lachsen, welche sich während ihrer Wanderungen aus dem Meer ihr Sükwasser Berletungen an der Haut zugezogen haben, also von der Haut aus. Sie ist anstedend und kann von toten Fischen auf gesunde übertragen werden. Es empsiehlt sich daher, sämtliche erkrankten Lachse, die zum Fang kommen, sorgfältig zu entsernen und zu vernichten. Da die Lachspestbakterien bei niederer Temperatur besser wachsen als bei höherer, so ist die kalte Jahreszeit für die Entswicklung der Krankheit am günstigsten.

III. Boll auf deutsche Sprotten in Rufland.

In der Kaiserl. russischen Gesellschaft für Fischzucht und Fischsang wurde fürzlich über die Frage verhandelt, einen Zoll auf deutsche Sprotten, die in Aufland eingeführt werden, zu erheben. Wir teilen unseren Lesern die Berhandlungen hierüber nach dem Reserat aus der

"St. Betersburger Zeitung" mit:

Den Hauptvortrag des Abends hielt Berr Beinze (Reval) über den durch den Amvort frember Rifche ben Rifchern und Rilloinduftriellen verursachten Schaben. Gingeleitet murbe ber Bortrag durch einen fleinen, von A. R. Bennemann gegebenen Neberblich über den Stand bes Fangens und Ginfalgens der Rillo. Bor drei Sahren bereits mar feitens der Rillo= industriellen bas Befuch eingegangen, eine Erhöhung bes Bolls auf ben aus Deutschland und Schweben importierten Briefling (Clupea Sprattus) ju ermirten. Es beruhte barauf, bag ber Briegling an der Grenze, wie behauptet wurde, derartig verpakt wurde, daß er leicht mit gutem, einheimischem (aus Repal) permechselt werben fonnte, was nach Möglichkeit vom Markt fernzuhalten fei. Damals konnte jedoch nicht nur keine Rolltariferhöhung ausgewirkt werden, fondern im Gegenteil, es murde aus handelspolitifchen Grunden der Bollfag fogar ermäßigt, jum Schaben ber in Reval rationell einfalgenden Gewerbetreibenden, wodurch fowohl Fifcher als auch Fabrifanten zu leiden hatten. Maggebend mar hierbei außerdem auch ber Umftand, bag man biefe billigeren (beutschen) Rillo nicht ber armen Bevölferung bes füdlichen Teils ber Offeeprovingen entziehen wollte, welche nach Angabe bes Livländischen Filialvereins hauptfächlich die Abnehmer diefer wohlfeileren Fischkonferven wären. In ihren Berichten teilten nun die Serren Seinze und Malachow aus Reval mit, daß die bamals einigermaßen erträglichen Berhältniffe fich fehr gum Schaben ber Revalichen Industrie verändert hatten. Begen 30 000 am Rillofang intereffierte Menichen durchleben jest fcmere Beiten infolge ber Ginfuhr frifder fleiner Beringe aus Deutschland, welche an ber Grenze in Birrballen gefalgen und bann als Rillo in ben Sanbel gebracht, ben echten und guten Revalichen ftarten Abbruch bereiten, fo daß die Revalichen, die früher in einer Angahl von 60 000 Blechbüchsen auf den Markt gebracht werden konnten, jest nur für 30 000 ihre Abnehmer finden. Gin Teil ber beutichen frifden Rifche für bie Rillotonferven wird auch birett nach Reval gebracht. Diefe Fische werden (wie der Referent behauptete), um beffer den guweilen bis fieben Tage dauernden Transport überstehen zu können, tuchtig mit dem unbebingt ichadlicen Salicyl ober mit Borfaurelofungen impragniert. Den bekannten guten Revaler Rillo bereiten fie Schaden von vielen Taufend Rubel jährlich, indem fie die Breife auf ein gefährliches Minimum redugieren und unter der Fischereibevolkerung eine Banit bervorgerufen haben, ba ber Raufer fich vorfichtshalber felbst zu guter Bare ungläubig verhält. Daher wenden sich die am Killoabsak interessierten Fischer und Berarbeiter an die Raiferliche Fifchereigesellschaft mit ber Bitte, auswirken gu wollen, daß ber Bolltarif auf frifche Beringe und Brieflinge bis auf 4 Rubel pro Bud, wie er für die Ginfuhr von frifchen Forellen, Seezungen und Steinbutten (Turbot) nach § 7 des Bolltarifs normiert ift, erhöht werde. Die Festsegung eines fo hohen Tariffages wurde aber von den Anwesenden beanftandet, obgleich die Notwendigkeit der Sicherstellung unserer bewährten Revalschen Killo= industrie im allgemeinen anerkannt wurde. In Anbetracht der Rompligiertheit der aufgeworfenen Frage murbe daher beichloffen, eine befondere Kommiffion gur Durchficht der gemachten Angaben und ber zu empfehlenden Schritte zu konstituieren; hierzu feien naturlich auch Revaler Fischer und Killoinduftrielle heranzuziehen, um die Industrie der Kuftenbevölkerung entsprechend vertreten zu können und bem offenbaren Bedürfnis nach Schutzmagregeln gegen das Preisdrücken entgegen zu fommen.

Diesem Berichte über die vorstehenden Verhandlungen ist zu entnehmen, daß man in unserem Nachbarlande Außland es für selbstverständlich hält, einheimische Fische, welche durch die Konkurrenz des Außlandes bedroht werden, mit einem Fischzoll zu schützen. Bei uns in Deutschland, wo der Karpsen nicht minder durch die Konkurrenz des Außlandes gefährdet ist, erhebt sich gegen die Bestrebungen zur Einführung eines Karpsenzolles vonseiten der Händler und Handelskammern neuerdings eine lebhaste Agitation. Die zuständigen Landessischereis vereine werden daher gut tun, bei ihren Ministerien auf die Sachlage ausmerksam zu machen

und dieselben in ihrer bisherigen Stellungnahme zur Ginführung eines Karpfenzolles zu besestigen.

IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht

Bon M. Schumacher - Rruft.

Januar. Profit Reujahr und freundlichen Dank für die Anerkennung, welche die monatlichen Anweisungen in ihrem schlichten Gewande bei so vielen Lefern gewonnen haben. Es ermutigt das zu neuer Arbeit im neuen Jahr.

Die Zeit des Bersendens der Korelleneier ist gekommen; benn die Gier, welche im November abgelaicht murden, zeigen jest, wenn man dieselben zwischen Daumen und Beigefinger gegen das Licht hält, zwei fcwarze Bunkte und zwifchen diesen ausgehend einen dunklen Streifen. Erftere find die Augen des gufunftigen Fifchchens, legterer ift der Rucken desfelben. Bei diesem Entwicklungsgrade ist die Empfindlichkeit der Gier geschwunden, man kann nun ichon anders damit umgehen. So laffen fich 3. B. durch Heben und Senken der Burde im Baffer die Gier abspullen; man fann ferner die Burde mit den Giern aus dem Brutfaften herausnehmen und mit einer feingelochten Gieffanne überbraufen. Zum gründlichen Entfernen von Schmut kann dieses Abbraufen nicht genug empsohlen werden. Man fann, was von weittragendster Bedeutung ist, die Gier auf große Entsernung mit der Eisenbahn und Bost versenden. Zu diesem Zwecke gilt es, gunächst das Quantum der zu verfendenden Gier festzustellen und zwar durch Zählen, Messen oder Wiegen. 1000 Stud Bachforelleneier wiegen 3. B. etwa 90 Gramm, 1000 Stück Bachfaiblingseier ca. 50 Gramm. Inbeffen gibt es wie bei ben Suhnereiern auch viel größere und schwerere Gier, die wenn sie nicht von Maftfifchen frammen, auch viel beffer find. Als einfaches und fehr praktifches Meginstrument läßt fich ein Teesieb verwenden. Ich habe wenigstens von all den patentierten, mehr ober minder tompligierten Meginstrumenten bis jekt noch feins gefunden, mas praftischer mare als ein Teefieb. Selbstredend muß bei der Berichiedenheit der Teefiebe durch Abzählen von 1000 Ciern gunächft festgestellt werden, wie weit das Sieb mit dem abgezählten Quantum gefüllt wird. Alsbann halt man mit ber linten Sand bas Sieb ins Baffer und schüttet mit der rechten aus einer Emailleschüffel mit Ausfluftulle, in welche man vorher die abzumeffenden Gier getan hat, das Sieb bis zu der markierten Grenze voll. So ift das erste Taufend abgemeffen. Es geht das alles fehr rafch und genau; übrigens kann man die abgegählten Gier ber Kontrolle halber auch noch wiegen. (Sind viele Gier verschiedener Herkunft und ungleicher Größe zu versenden, so muß das Abzählen von je 1000 Stück zu oft vorgenommen werden. Dann ift es bequemer, die in allen großen Fischzuchtanftalten eingeführte Bahlplatte von Brandftätter in Deithe (Ungarn) zu verwenden, mit welcher auf einmal je 200 Gier mit einem Griff genau abgegählt werden fonnen. Anm. der Red.) Meistens werden die zu versendenden Gier auf Rahmchen verpackt. Es find dies kleine, aus Holzleisten zusammengenagelte Rähmchen, die mit Leinwand oder Gaze überspannt find. Rähmchen für 1000 Eier haben etwa 20 cm im Quadrat. Andere für 1500 oder 2000 Eier find verhältnismäßig größer. Zu unterst kommt ein der Größe der Rähmchen entsprechen= des Brettchen. Auf diesem liegt ein Rähmchen, das statt der Gier mit feuchter Batte oder feuchtem Moos ausgelegt ist, und nun erst kommt das erste Rähmchen mit Giern die immer nur in einer Lage aufgelegt werden follen. Auf dieses folgt das zweite, dritte 2c., das oberste Rähmchen hat wieder statt der Eier feuchtes Moos oder Watte. Auf dieses wird ein kleines, mit reinem Eis gefülltes Raftden gesett. Das Gis, welches langfam abidmilgt, halt bie Gier feucht und fühl. Rähmchen mit Giskaftchen werden in Leinwand eingeschlagen und gut verschnürt. Das soge= nannie innere Batet ift fertig und es gilt noch, basfelbe in eine Kifte zu verpacken. Bu diesem Ende nimmt man eine Holzkiste, die so groß ist, daß das innere Baketchen überall handbreit von den Wänden der Kifte entfernt ift. Diefer freie Raum wird mit Holzwolle, Häckfel, Kaaf, Spreu oder ähnlichem ausgefüllt. Dadurch wird einesteils das innere Paketchen fowohl gegen Frost als auch gegen Warme geschütt, sodann schwächt diese Jolierschicht auch etwaige Rnuffe und Stoge ab. In dieser Berpadung konnen die Gier recht gut einen Transport von drei bis acht Tagen vertragen. Jum Aufschreiben der Abresse hat man die sosgenannten roten Fischadressen, durch welche die Post durch den Ausbruck Borsicht und oben gebeten wird, mit möglichster Schonung diese Pakete zu behandeln. Leider wird diese Bitte recht oft gar nicht oder kaum erhört; denn diese Pakete rollen ebenso wie die anderen aus dem Waggon auf den Perron und umgekehrt.

V. Bermischte Mittheilungen.

Fischereilehrturs für Salmonibenzucht in München. Die Zahl der Teilnehmer an dem am 10., 11. und 12. Dezember 1903 in München und Starnberg abgehaltenen Fischereilehrturse betrug 154, worunter 32 Bertreter der Landwirtschaft, 16 Kaussente, 12 Berufssischer, 12 Forstleute, 9 Studierende, 7 Lehrer und 66 Interessente verschiedener Berufsstassen sich befanden. Die Borträge fanden am Donnerstag und Freitag im zoologischen Hörsaal der Tierärztlichen Hochschule statt. Um Samstag wurde in Starnberg in der Fischzuchtanstalt des Baherischen Landessischereivereins die Anlage von Teichen und Bruthäusern und der praktische Betrieb einer Fischzüchterei demonstriert, sowie Uebungen im Abstreisen und Befruchten von Forelleneiern abgehalten. Um Donnerstag Abend vereinigten sich zahlreiche Kursteilnehmer zu einer zwangslosen Besprechung im Hosbräuhaus, wo Prosessor Dr. Hoser einen Bortrag über die Bewirtschaftung von Seen hielt. An denselben schloß sich eine lebhafte Diskussichterische Fragen gestellt und von den Kursseitern und einzelnen Kursteilnehmern beantwortet.

Fifdereifure Des Württembergifden Landesvereins in Tubingen. größeren Bahl von Fifchereiintereffenten Die Teilnahme an einem Lehrfurg gu ermöglichen, veranftaltete ber Burttembergifche Landesfischereiverein unter Mitwirfung ber Serren Brof. Dr. hofer-München, Brof. Blochmann und Brof. Beffe-Tübingen im Borfaale des goologischen Inftituts ber württembergischen Mujenftabt am 18./19. Dezember einen Lehrfurs für Salmonidengucht. Un bemfelben beteiligten fich: Berwaltungs- und Forftbeamte 21. Fifchmafferbesitzer 34, Studierende an ber Universität 20, sonstige Teilnehmer 10, in Summa 85. Auf Freitag, ben 18. Dezember, abends, hatte ber Fischereiberein Tübingen bie Rursteilnehmer gu einem Begrugungsabend eingelaben, welchem fehr gahlreich entsprochen murbe, um nicht nur nach bes Tages Muhe fich bei Militarmufit und bem Doppelguartett eines Fifcherfingchors Erholung ju fuchen, fondern auch noch fischereiliche Fragen ju erörtern, welche von ben Rursteilnehmern gestellt uud ben Rursleitern beantwortet wurden. Mit welchem Intereffe bie Bortrage verfolgt wurden, bavon gab der reiche Dant Runde, welcher am Schlusse bes Rurfes burch einen Teilnehmer nicht nur ben Bortragenben, fonbern auch bem Bürttembergifchen Landesberein und bem Tübinger Fischereiverein ausgesprochen murbe, ebenso bem Direttor bes zoologischen Inftituts - herrn Brof. Blochmann -, welcher mahrend biefer Tage bie zoologischen Sammlungen ben Rursteilnehmern gur Besichtigung geöffnet hatte. Gine Ausstellung von Brutapparaten von Reinhold Spreng, Rottweil a. R., welche auch jum Teil als Demonstrationsobjette im Lehrfurs bienten, fand allseitige Burbigung. Um Sonntag fruh fand noch ein Ausflug nach bem Ronigi. Sagbichloß Bebenhaufen gur Befichtigung ber bortigen Teiche und des Schlosses statt, wo bei bem darauffolgenden Frühschoppen der großen Berbienste bes Burttembergischen Lanbesfischereivereing, im besonberen seines Brafibenten und bes Schriftführers um das Zustandekommen des Lehrkurses gedacht und ersterem noch ein schriftlicher Dant überfandt murbe.

Felchen im Laacher Sec. Der Rheinische Fischereiverein hat unter der rührigen und zielbewußten Leitung seines Borsitzenden, des Geheimen Medizinalrates Freiherrn von La Balette St. George zu Bonn wieder einmal einen sehr schönen und nachhaltigen Erfolg seiner emsigen Tätigseit zu verzeichnen. Bor etwa 12 Jahren setze der Rheinische Fischereiverein Weißfelchen in den Laacher See aus. Lange Jahre sah und hörte man nichts von diesen Fischen bis man vor zwei Jahren im Rachen gesangener Hechte in zwei Fällen Weißfelchen entdeckte. Es mußten also doch wohl diese Fische aufgekommen sein und sich vielleicht auch vermehrt haben. Die Gutseverwaltung Maria Laach schiefte nun zu gelegener Zeit einen ihrer Herren zum Bodensee,

um sich bort über die Art und Weise des Fanges dieser Fische zu orientieren. Jett, zu Ansang Dezember, wurde nun, um über das Borhandensein von Weißselchen sich zu verzewissen, probeweise ein Fangnet in den See gestellt und man wäre herzlich zusrieden gewesen, wenn etwa hierdurch 10—12 Stück gesangen worden wären. Aber es kam anders. In den ersten 14 Tagen des Dezember wurden in diesem Probenet etwa 1100 Weißselchen mit einem Gesamtgewicht von rund 9 Zentnern gesangen. Die einzelnen Fische, welche sehr gut genährt aussahen, wogen durchschnittlich 3/4 Pfund. Bon den gesangenen Fischen wurden 2—3 Millionen Sier gewonnen und befruchtet. Da es an geeigneter Sinrichtung zum künstlichen Erbrüten dieser Sier sehlte, so mutten dieselben gleich nach der Bestruchtung in den See geschüttet und der Mutter Natur das Weitere überlassen werden. Im nächsten Jahre soll nun der Fang an fünf die sechs Stellen des Sees betrieben werden und man ist allseitig gespannt, wie dann das Ergebnis sein wird. So ist der schöne, reizvolle Laacher See um eine Perle reicher geworden, die nicht versehlen wird, die Schar seiner Besucher zu verwehren, und der Rheinische Fischereiverein zann mit stolzer Freude diesen ungeahnt schönen Erfolg seiner Witsamseit verzeichnen.

Kr. Sch.

Heber eine Methode lebende Krustaceen in Brutrinnen sparsam zu versüttern. Wer seine Jungbrut mit lebenden Krustern aufsüttert, die er aus Wasserümpeln, Teichen oder Seen sammelt, wird wissen, wie schwierig es ist, größere Mengen davon täglich zu beschaffen, und wie unlieb daher das Ausschwemmen der in die Bruttröge eingeschütteten Kruster mit dem Abslußwasser empfunden wird. Außerdem hat man beim Aussammeln der Kruster micht selten den unangenehmen Nachteil, daß gleichzeitig Brutschädlinge, wie Käserlarven, Wanzen 2c. mitgesangen werden, die man dann vor der Ansütterung mühsam auslesen muß. Diesem Uebelstande hilft eine sehr nette, von dem bekannten Fischzüchter Herrn Pölzl in Wagram in Nummer 6 der "Desterreichischen Fischereizeitung" beschriebene Methode ab. Herr Pölzl schüttet das eingesangene lebende Futter in sleine, eisörmig gestaltete Drahtsästchen, wie sie zum Ausserührlen von Tee verwendet werden. Die Sittermaschen des Drahtsästens müssen so groß sein, daß die kleinen Kruster gerade hindurch können, während die größeren Insettenlarven zurückgehalten werden. Die Drahtsästichen werden in die Brutrinnen eingehängt und sehr bald von der Brut umlagert, welche jedes daraus schlüpsende Krebschen sofort erhascht.

Bom Wachstum des Hechtes. Bergangenes Frühjahr setze ich in einen kleinen Karpfenteich neben größeren Karpfen versuchsweise 4000 Stück Hechtjungbrut ein. 11m densselben Nahrung zu verschaffen, wurden 25 Pfund laichfähiger Hafel und Rotaugen beigegeben. Das Resultat der Ende Ottober 1903 vorgenommenen Absischung war hinsichtlich der Hechte ein sehr überraschendes. Sei es, daß die Mehrzahl der Hechterut aus dem Teiche entweichen konnte, sei es, daß sie das Opfer kannibalischer Nächstenliebe wurde — das Ergebnis war 15 Stück einsömmerige Hechte in einer Länge von 25—32 cm und mit einem Durchschnittsgewicht von einem guten Viertelpfund.

Der Böhrsce bei Burghaufen bilbet mit feinen 12 ha Bafferfläche im Sinblid auf feine Lage, auf Baffer-, Untergrund-, Temperaturverhaltniffe 2c. ein außerft gunftiges Dbjeft gur fischereilichen Ausnützung und Bewirtschaftung. Der See ift Gigentum ber Stadtgemeinde Burghausen und war bisher um bie geringe Summe von 100 Mt. jährlich an bie bortige Fischereigenoffenschaft verpachtet. Der Initiative eines fischereifreundlichen ftabtifchen Beamten ift bas Projekt zu verdanken, ben Wöhrfee ablagbar zu machen und einen geregelten Fischereibetrieb in ftädtischer Regie eingurichten. Mitte Robember 1903 murbe burch ben staatlichen Ronjulenten für Fischerei eine Besichtigung und Brufung ber örtlichen Berhältnisse In einer hierauf abgehaltenen gahlreich besuchten Bersammlung, an welcher fast sämtliche Milglieber ber beiben stäbtischen Rollegien teilnahmen, beleuchtete ber Ronfulent bie Borteile, welche für die fischereiliche Bewirtschaftung des Böhrses burch die Gerftellung eines Ablaffanales erwachfen murben. Un Sand einer ausführlichen, ben in Augenschein genommenen Berhaltniffen angebaften Rentabilitätsberechnung für einen zwei- und breifahrigen Umtrieb, wies ber Bortragende nach, daß mit Durchführung des ichwebenden Projektes die Stadtgemeinde fich eine ben bigherigen Grlos weit überfteigenbe Rente fichern fann. hat nun die Stadigemeinde Burghausen beschlossen, die Summe von 4000 Mt. zu den Rosten

des Ablaßkanales zu bewilligen und die Bewirtschaftung des Wöhrses in Regie zu übernehmen. Mit dem Bau des Kanals wurde bereits begonnen, so daß die Absischung des
jetigen Bestandes im März 1904 betätigt und bald darauf die erstmalige Besetung mit Karpfen und Regendogenforellen vorgenommen werden kann.

Großer Fischfang im Bodensee. Der Fischer Häfeli von harb hatte fürzlich bas seltene Glück, einen ungewöhnlich großen Fischfang zu machen. Der Fang wird auf 500 Zentner geschätzt und besteht vorherrschend aus Brachsmen. Es sind aber auch Forellen und hechte babei, von letzteren ein Exemplar von 14 Kilo. Die Fische sind in einem abgesperrten Bache untergebracht; auf eine Strecke von 200 Meter Länge, 4 Meter Breite und einen halben Meter Tiese besinden sich Fisch an Fisch in vier bis fünf Schichten übereinander. Der Breis für Brachsmen ist 32 Afa, ver Kilo.

Bobenfeefischerei. Der Feldenfang im Bobenfee hat in ber verfloffenen Laidveriobe im allgemeinen gute Resultate gezeitigt. Infolgebeffen tonnte auch eine große Angahl Gier gewonnen und tunftlich befruchtet werben, um fie in ben verschiebenen Brutftationen ber beteiligten Uferstaaten auszubruten. Die erzielte Jungbrut wird jeweilen wieder gur Besetzung bes Sees bermenbet. Während nun im Sahre 1902 in ber Brutftation gu Lindau i/B. nicht viel über 31/0. Millionen Coregoneneier ausgebrütet werden konnten, liegen in der dortigen Brutanftalt gurgeit (18. Dezember 1903) girta 6 Millionen Blaufelchen-, Sanbfelchenund Gangfifcheier gur Erbrütung auf. Geit einer Reihe von Jahren findet gwijchen genannter Brutftation und ber Wildauchtanftalt bes Banerifden Canbesfildereibereins ein im Intereffe unferer Seenfifcherei begrugenswerter Austaufch von Giermaterial ftatt. Auch in biefer Brutperiode wurde ber Unftalt in Starnberg ein namhafter Poften von Blaufelchen= und Gang= fifcheiern gur Ausbrutung überlaffen. Die Brut wird gur Befebung oberbaberifcher Rentenfeen verwendet; jum Teil werden aus ihr auch Sahrlinge in Rarpfenteichen bes Landesfifchereibereins jur Bejebung banerifcher Geen berangezogen. Als Gegenleiftung liefert bie Starnberger Anftalt an ben Bobenfee gumeift Seefaiblings- und Seeforelleneier bon Mutterfifchen aus oberbaherischen Seen. Auch mit ber Bürttembergischen Brutftation in Friedrichshafen steht bie Starnberger Anftalt in ähnlichem Tauschverkehr. Auf biese Beise wird eine ftanbige Blutauffrischung ber Coregonen- und Salmonibenarten in unseren Geen ermöglicht. nachbem auf ber letten Bodenseefischereikonfereng in Friedrichshafen bom 18. Juli 1903 allseitig ber Bunich geaußert wurde, es möchten bie Besehungen bes Gees auch mit Regenbogenforellen in größerem Makstabe burchgeführt werben, tind fürzlich bei Lindau 3000 Regenbogenforellenjährlinge in ben Bodenfee ausgesett worden.

Schadenersatz für Flußtorrettionen. Der Posener Fischerinnung, die gegenwärtig noch aus 18 Mitgliedern besteht, ist vom Staate eine Schadenersatzsumme von 64,000 Mt. angewiesen worden. Die Summe gilt als Entschädigung für den Verlust an Fischerträgen, den die Innung im letzten Jahrzehnt durch die Regulierung der Warthe erlitten hat. Die Fischerinnung hat im Jahre 1503 von dem polnischen König Zhymund I. das Privileg der freien Fischerei in der Warthe von Neustadt a. W. die Wronke erhalten, und dieses Privileg besteht auch heute noch. Mit Auszahlung der oben genannten Summe geht jeder weitere Ansspruch der Innung, der ihr etwa durch weitere Regulierung der Warthe entstehen sollte, verloren.

Wir machen unsere Leser auf bas soeben erschienene Sandbuch ber Fisch= trantheiten von Professor Dr. Hofer-München aufmerksam, über dessen Inhalt in dem Inseratenteil näheres angegeben ift.

VI. Bereinsnachrichten.

Unterfränkischer Rreisfischereiverein.

Der Unterfränkische Kreissischereiverein (e. B.) hielt am 10. Dezember, abends 8 Uhr, in den Zentralsälen zu Würzdurg seine Generalversammtung ab unter Leitung seines I. Vorstandes, Kgl. Oberlandesgerichtsrat M. Scherpf. Aus dem erstatteten Jahresberichte war zu entnehmen, daß der Berein 443 Mitglieder bei einem Abgang von 38 und einem Zugang von 43 zählt.

Bur Befegung ber Forellengemäffer murben an Mitglieder abgegeben 72 000 Bachforellen, 4200 Regenbogensorellen, 3700 amerikanische Bachsaiblinge. In Durchsührung der Fischwirtschaft im Maine wurden 25 Schonreviere mit 4390 zweisömmerigen Karpfen besetzt. Ferner wurden dem Maine übergeben 40 000 Stück Aalbrut und 950 einsömmerige Zandersetzlinge. Zur Vereise. An Prämien wurden verteilt: 120 Mt. für 40 Fischottern, 37 Mt. für 37 Fischreiher und 40 Mt. an Sicherheitsorgane für erfolgreiche Strafanzeigen.

Die Kassenrechnung schloß ab mit 5507.46 Mt. Einnahmen, 5250.71 Mt. Ausgaben und

256.75 Mt. Attipreft.

Bürttembergischer Anglerverein.

in the state of th 3 A CO

Monatsversammlung, abgehalten am 7. Dezember, abende 8

Uhr, im Hotel "Biktoria".

Der sehr zahlreich besuchten Bersammlung wohnen als Gäste Herr Abolf Nill und einige Herren des Aquarien- und Terrarien- vereins bei. Der Borsihende eröffnet die Sihung mit der Mitteilung, daß die Baricheinsätze im Köngener Wasser und in der Aich am 20. November und 3. Dezember vorgenommen wurden. Leider waren don der Sendung für Köngen über 400 Stück auf dem Transport hieher umgekommen, so daß dieses Wasser weniger als 600 Stück erhielt.

Ferner teilt derselbe mit, daß er beim Begehen eines seiner Forellenbäche nicht zu verkennende Anzeichen dafür gefunden hat, daß ben Forellen auf ihren Laichplagen ftart nachgestellt wird. Es wird

daher allen Besitzern solcher Bäche warm ans Herz gelegt, für sleißige Aussicht berselben während ber Laichzeit besorgt zu sein. Gleichzeitig gibt er bekannt, daß die Mitglieder Herr Wähmer und Herr Maurer passende Lotale für die Aufstellung von Brutapparaten den Bereinsmitgliedern zur Berfügung gestellt haben.

Mitglied herr Dif regt die Einrichtung einiger Forellenzuchtteiche an, wofür ihm sehr gunstige Verhältnisse zur Verfügung ständen. Die Angelegenheit wird an den Vorstand zur Erwägung berwiesen.

Ebenso wird die Abhaltung einer Bereinsweihnachtsfeier in Anregung gebracht. Stellvertretender Borsitender, herr hofader, übernimmt es, das nötige Arrangement dafür zu treffen.

Damit endigte das Geschäftliche des Abends.

Fischereiverein für die Provinz Oftpreußen.

Monatsversammlung am 7. Dezember 1903, abends 8 Ahr, in Königsberg i. Br.

Der Borsitzende, Herr Prof. Dr. M. Braun, eröffnete die gutbesuchte Bersammlung mit einer Reihe von Mitteilungen, welche betrasen die Einführung sischereilichen Unterrichts in den landwirtschaftlichen Winterschulen der Provinz, die in Finland ausgesetzen und gekennzeichneten Aale, ein Angebot von Setzandern und Setzbressen, die Verwertung der Uckeleischuppen 2c. Als besonders bemerkenswert wird dann noch eine Ansage eines Fischers vom Kursischen Dass erwertung der Uckeleischuppen 2c. wahnt, ber Wege angegeben haben will, um ben Ueberichuß feiner Fange an Bandern, Aalen,

Reunaugen und Ucheleis verwerten zu konnen.

Darauf sprach Prof. Braun unter Vorlage einschlägiger Präparate über "Fische als Parasitenlieseranten für den Menschen." Es handelt sich hierbei um den breiten Bandwurm (Dibothrio cephalus latus) und den erft neuerdings beim Menschen konstatierten Ratenegel (Distomum felineum). Der Vortragende berichtete über die zuerst von ihm in Dorpat Ansang Oistomum felineum). Ver Vortragende verichtete uver die zuern von ihm in Lotput aufung der 80 er Fahre angestellten Untersuchungen, durch welche bestimmte Fischarten als die Quelle der Insestion des Menschen mit dem breiten Bandwurm einwandsstei erkannt worden sind. Der genannte, bis 9 m lang werdende Burm ist aber auch in Ostpreußen recht häusig, besonders bei den Untwohnern des Aurschen Haffe, Für Ostpreußen haben sich nun Quappen (Lota vugaris), Hechte (Esox lucius) und Barsche (Perca fluviatilis) als die Zwischenträger erwiesen, die, sossenstellen des aus bem Aurischen Saff oder beffen Zufluffen ftammen, außerordentlich häufig das die Infektion ver-mittelnde Finnenstadium des breiten Bandwurms in ihrer Muskulatur, an Leber und anderen Gingeweiden beherbergen. Zum Beweise dessen wurden zwei frische Quappen, die am Morgen auf dem Königsberger Fischmarkt gekauft waren, geöffnet und die lebenden Finnen den Anwesenden demonstriert. — Der Leberegel der Katzen, der auch bei Hunden vorkommt und bisher aus Italien, Ungarn, Holland, Sibirien und Kiew bekannt geworden ist, ist in Ostpreußen, speziell in Konigs-berg, bei Kagen sehr häufig.

Nachdem durch Binogradoff in Tomst das Bortommen des Katenegels auch beim Menschen festgestellt war, hat der Bortragende auf Grund seiner Beobachtungen den Ausspruch getan, bah, wenn in Deutschland ber Rabenegel ebenfalls ben Menschen befällt, dies am ehesten in Oftpreußen ber Fall sein wurde. Diese Boraussage hat fich leiber bestätigt. Geit 1900 ift in ber Königsberger Universitätsklimit und durch die Bemühungen des Herrn Prof. Askanazy eine überraschend große Zahl von Fällen bekannt geworden, die zum Teil tötlich verliesen und alle aus dem Kreise Heydekrug stammen. Unter diesen Umständen wurde es dringend, auch hierfür die Insektionsquelle sestzustellen, die der Vortragende von Ansang an bestimmt in Fischen vermutete. Von Prof. Assan azy an jungen Hunden und Katen angestellten Bersuche haben in der Tat ergeben, daß auch hier Fische eine Kolle spielen und zwar kleine, neben anderen Fischen auf den Markt als "Katenssische" kommende Plötzen! Das Jugendstadium des Katenegels, das in Plötzen vorkommen muß, ist allerdings disher noch nicht gesunden worden. Der einzige Schutz vor Insektionen ist gute Zubereitung der Fische beim Kochen und Braten und das Vermeiden des Genusses ungenügend zubereiteter (auch geräucherter) Fische der genannten Arten. — In der Diskussischen wurde besonders auf die Unsitte der Hassischer hingewiesen, Fische im rohen Zustande zu geneinen

Hierauf sprach Prof. Klien "über den Salzgehalt des Wassers im Frischen Haff" auf Grund von Analysen von Wasserproben, die ihm ein Schisskapitän auf einer Rundsahrt um das ganze Haff an mehreren Stellen geschöpft hatte. Redner war geneigt, den Salzgehalt des Hassers, der an einzelnen Stellen ein verhältnismäßig hoher war, auf Quellen zurückzusühren, die dem Haff Salzwasser, der an einzelnen Stellen ein verhältnismäßig hoher war, auf Quellen zurückzusühren, die dem Hassers der Aussers der Enzige Luelle, aus der das Frische und auch das Kurische Haff einen Salzgehalt bezöge, die Ossersige Luelle, aus der das Frische und auch das Kurische Haff von Aussers der Vollige oder keilweise) Abschließung der Rogat hat den Fischereiverein veranlaßt, Beobachtungen über das spezissische Gewicht und die Temperatur des Wassers im Frischen Haff und besonders im Pillauer Tief anstellen zu lassen, woraus nach den Kundsenschen hydrographsischen Der Salzgehalt berechnet worden ist. Es ergibt sich, was übrigens längst bekannt war, wenn auch bestimmte Zahlen sehlen, daß im Tief, je nachdem der Strom eine oder ausstäuft, der Salzgehalt außerordentlich wechselt: bei einlausendem Strom hat das Tief durchweg von der Salzgehalt (bis 0,7 Prozent), während umgekehrt bei auslausendem Strom ein niedriger Salzgehalt beobachtet wird, der mitunter dis auf 0,0392 Prozent sinkt. Nur bei Umsehr des Stromes erhält sich naturgemäß eine Zeit lang der frühere Zustand. Diese in Pillau entspreckend hohen Salzgehalt beobachtet wird, der mitunter dis auf 0,0392 Prozent sinkt. Nur bei Umsehr des Stromes erhält sich naturgemäß eine Zeit lang der frühere Zustand. Diese in Pillau wohlbefannten Strömungen werden in erster Linie durch Winder Bustand. Diese in Pillau wohlbefannten Strömungen werden in erster Linie durch Winder Bustand. Diese in Pillau wohlbefannten Strömungen von Hassersselber sie Kapit und das weite Vordrügen von Kasserselber im Weere feststellen sonnte. Im großen

im kleinen die gleichen Verhältnisse auf wie die Oksee im großen.

Der Direktor des Königsberger Tiergartens, herr Kommissionskat Claaß, erörtert dann unter Vorlage eines Situationsplanes die Absicht, im Tiergarten eine Anzahl von Aquarien aufzustellen und zunächst mit einheimischen Wildsicht, im Tiergarten eine Anzahl von Aquarien aufzustellen und zunächst mit einheimischen Wildsichen zu bevölkern; er erbäte sich hierzu die Unterstügung des Fischereivereins. Außerdem regte er an, das Fischerenmiseum, das an seinem bisherigen Ausstellen und so dem Frovinzialmuseum, wegen Platzmangels nicht verbleiben könne, im Tiergarten aufzustellen und so dem großen Publikum zugänglich zu machen. Die Versamlung nahm diese Mitteilungen mit großem Interesse entgegen, sagte gern die erbetene Mithiste zu, weil damit auch die Möglichkeit gegeben wird, im Herbst Unsstellungen von Teichsischen zu arrangieren und beaustragte den Vorstand, wegen der Uebersührung des Kischereimuseums nach dem Tiergarten

mit letterem in Berbindung gu treten.

Endlich legte der Vorsitzende Abbildungen und Originale der von den Fischern des Kurischen Haffe gesührten, reich verzierten Bootsflaggen vor und bewies durch Vorlage von Objekten, daß die Fischer aus Chioggia ganz ähnliche Flaggen (Cimaroli genannt) auf ihren Booten führten; der Triestiner Fischereiverein hat dem hiesigen durch lleberlassung einer solchen Flagge im Original und im Modell ein werthvolles und interessantes Geschenk gemacht.

—n.

Fifchereiverein für Westfalen und Lippe.

Protofoll über die am 7. Ottober 1903 in Rheine abgehaltene Borffandsfikung.

Der Vorsihende eröffnete die Sitzung um 5 ½ Uhr mit der Begrüßung der Erschienenen und gab seiner Freude darüber, daß die Namen Nunken und Lohmann nunmehr wieder im Vorstande vertreten sind, besonderen Ausdruck.

Es wurden die nachfolgenden Gegenstände gur Beratung geftellt und darüber folgende

Beschlüsse gesaßt:

1. Antrag Schäfer in Ebbe, Kreis Altena. Zu diesem Antrage, welcher die Gewährung einer Beihilfe zu einer ausgeführten Teichanlage betrifft, kann erst Stellung genommen werden, sobald das Gutachten eines Sachverständigen vorliegt.

werden, sobald das Gutachten eines Sachverständigen vorliegt. 2. Bermehrung der Angelfarten im Bezirk des Fischereivereins Münster. Eine endgültige Stellungnahme zu der Angelegenheit kann noch nicht ersolgen, da die eingegangenen Berichte noch Widersprüche und keine erschöpfenden Mitteilungen über die bisher gemachten Er-

fahrungen enthalten.

3. Unbefugte Fischerei im Dortmund-Emskanale. Der Vorsigende gibt der Bersammlung von dem Erlaß des Herrn Oberpräsidenten vom 3. ds. Mts. Kenntnis, wonach die Strompolizeibeamten zu einer schäfferen Kontrolle über das unbesugte Fischen der Schisser angehalten werden. Den mit der Bewirtschaftung des Kanals betrauten Fischereivereinen soll empsohlen werden, das Interesse an der Anzeige von Fischstrevsern durch Prämien rege zu halten. Hierbei wird noch

darauf hingewiesen, daß es fich nicht empfiehlt, feste Bramien festzuseten, sondern die Sohe der Brämien je nach der Schwere des Kalles zu bemessen. Die Auszahlung von Brämien kann natürlich nur in folden Kallen in Frage tammen, in benen eine polizeiliche ober gerichtliche Beftrafung erfolgt ift.

Auch foll ben Kischereivereinen empfohlen werben, ihrerseits eine schärfere Kontrolle über

Fischfrevler durch ihre Organe bezw. durch die Ortspolizeibehörde auszuüben.

herr von Ditfurth halt folgende Magnahmen zur Berminderung des unbefugten Regfischens

"Jeder Schiffer, der eine Angelkarte erhält, darf keine Netze an Bord führen, wird er mit Netzen an Bord betroffen, so wird ihm die Angelkarte für das laufende Jahr entzogen; wird er beim Fischen mit Netz betroffen, so soll er für wenigstens drei Jahre keine Angelkarte erhalten."

Einstweilen foll jedoch von einem bezüglichen Antrage bei dem herrn Oberpräsidenten abund erft abgewartet werden, wie sich die neuen, durch obigen Erlag angeordneten aeseben

verschärften Auffichtsmaßregeln bewähren.

4. Der Antrag des Dortmunder Fischereivereins auf Vermehrung der Angelkarten für den Kanal, wird durch Herrn Brügmann von neuem eingebracht und von der Versammlung befürwortet mit der Maßgabe, daß die Erhöhung der Anzahl der Angelfarten vom 1. Januar 1904 ab erfolgen soll.

5. In der Frage, ob der Hafen von Hardenburg als Laichplat geeignet ift, hat ingwischen Berr Geheimrat Professor Dr. Megger ein eingehendes Gutachten erftattet, welches

vorgetragen und nachstehend wortlich wiedergegeben wird:

"Auf Grund einer infolge bes vorrubrizierten Schreibens vorgenommenen örtlichen Unter-suchung kann ich mich nunmehr ebenfalls der Ansicht auschließen, daß der Hafen Harbenburg ben Sechten voraussichtlich einen Laichplat gemähren wird, wenn anders der bislang noch geringe, aber

vielleicht doch bald zunehmende Schiffsverkehr nicht hindernd oder fiorend einwirken wird.

Bur Begründung führe ich folgendes an: Außer einigen hie und da auf der Sohle des Hafens vorhandenen Begetationsstellen, bestehend vorzugsweise aus den der Fischzucht günstigen Basserkräutern, Tausendblatt und Hornblatt (Myriophyllum und Ceratophyllum) fand ich die südliche Uferbegrenzung mit einem üppigen Bürtel von Schisse und Sützgraß (Glyceria) und Wasserknöterich in ansehnlicher Breite besetzt. Dieser im Wasser stehende Begetationsstreifen wird nun im Frühjahr zunächst von Sechten als Laichplat angenommen werden und nach diesen auch von den etwa vorhandenen karpfenartigen Fischen, während die Barsche ihren Laich mehr an die mehr einzelständigen Myrio- und Ceratophyllum-Büschel absehen werden.

In Bezug auf Fischnahrung ergab die Untersuchung mit dem feinen Handnet, daß tierisches und pflanzliches Plankton, soweit es mit bloßem Auge noch zu erkennen ist, im freien Wasser des Hasens zurzeit nicht vorhanden war; dagegen fanden sich an den Wasserpslanzen der Uferzone verichiedene Schneckenarten (Limnaeus, Physa, Planorbis), Flohfrebse (Gammarus), fleine Bafferfaferarten, Larven von Köchersliegen und anderen Insekten, sowie Planarien in mehr oder weniger großer Anzahl vor, am meisten aber war vertreten, besonders an den unteren Partien der Schilf= und Grasstengel, die sogenannte Wandermuschel (Dreissena polymorpha), die auch die ganze ört-liche Haschmauer besetzt hielt und selbst auf der Sohle des Hasens Steine und Schlackenstücke dicht

gedrängt überzog.

Diese Muschel, welche bis über halbwüchsig den größeren karpfenartigen Fischen zur Rahrung dient und deren schwärmende Jugendform (Larve) auch der Fischbrut ein willfommenes Futter abgibt, war 1897, als ich den noch nicht ganz fertiggestellten Dortmund Smökanal bereifte, noch nicht vorhanden, ja selbst in dem ganzen westfälischen Emsgebiet dis zur Provinzialgrenze bei Rheine abwärts war das Borkommen von Dreissena polymorpha in der faunistischen Literatur nicht bekannt. Ich sand damals diese Muschel erst weiter unten und zwar im alten Emskanal zwischen Lingen und Meppen und sodann auch in dem Seitenkanal Viccardi - Coeverden bei Emblichheim. Es haben also nach Eröffnung der Schiffahrt im Dortmund Emskanale schon wenige Jahre hingereicht, die Wandermuschel kanalauswärts in augenfälliger Weise zu verbreiten.

Diese unvorhergesehene, namentlich ber Fischbrut zu gute kommende Mehrung der Fischnahrung durch Dreissena legte mir nun den Gedanken nahe, ob nicht folche mit Schilf, Gras und sonftigen Bafferkräutern dicht bestandene Uferzonen des Ranals mit Erfolg auch als Aussapstellen für Fischbrut und einsömmerige Karpsen, wenn auch zunächst nur versuchsweise, zu benuten seien. Es würde das doch, wenn es sich bewähren sollte, für die bewirtschaftenden Lokalvereine eine materielle wie

finanzielle Erleichterung fein.

Da mir ferner aus meinen früheren Aufzeichnungen über den Dortmund-Emskanal solch reichbewachsene Userzonen in der Haltung Herne-Münster, namentlich in der Rähe von Lüdinghausen, in der Erinnerung vorschwebten, so entschloß ich mich kurzerhand, dieselbe Untersuchung wie im Hasen Harbenberg auch bei Lüdinghausen auszusühren. Ich begab mich also am 26. September von Dortmund dahin und sand allerdings eine üppige Begetation auf beiden Userseiten des Kanals vor. Insbesondere bei der dortigen Strommeisterwohnung befand sich ein über einen Meter breiter Burtel von Kalmus, Kolbenrohr und anderen Basserpstanzen; auch am gegenüberliegenden Ufer war ein schmalerer und hie und da mehr unterbrochener Streifen von Froschlöffel (Alisma), Wasserfnöterich, flutendem Schwadengras und Tausendblatt, also hüben und drüben wohl geeignet, die Fischbrut vor der Berfolgung von größeren Fischen zu schüßen, indem diese ihr nicht durch das

Bflanzengewirr bis in die Zwischenraume der gepflasterten Boschung zu folgen vermögen. Soweit entsprach alles meinen gestellten Ansorderungen, als ich aber die im Wasser befindliche Begetation auf ihren Gehalt an Fischnährtieren untersuchte, sand ich wohl an den unteren Stengelteilen mehrsach die Wandermuschel angehaftet, aber ionstige Fischnahrung, als Gammarus und Schnecken, nur ganz vereinzelt und dies hatte seinen Grund in einem Umstand, der mir für die Fischereimtischaft auf der davon betroffenen Strecke sehr bedenklich erscheint, zumal wenn er fich, mas zunächst festzustellen mare, auf weite Streden bin borfande.

Dieser Umftand besteht nämlich in der Umhüllung der im Wasser befindlichen Pflanzenteile mit einem gelblichweißen, schlüpserigen bezw. gallertartigen Schlamm, der im wesentlichen aus Kreidemergelstaub, Diatomeen und niedersten Fadenalgen besteht und gah an allen Pflanzenteilen haftet. Das tierische Leben an diesen Pflanzen beschränkt sich daher auf die vom Niederschlag und Ueberzug verschonten Stellen, die dann, wie schon gesagt, von einigen Wandermuscheln besetzt sind und außerdem hie und da eine kleine Schnecke oder einen Gammarus beherbergen. Das reiche Tierleben, welches ich im Herbste bes Jahres 1897 baselbst antraf, war sehr start reduziert und jest geradezu als arm zu bezeichnen. Alle bis auf den Grund des Kanals reichenden Wasserbewegungen, sahrende Schiffe u. bergl., ruhren ben Rreibemergelichlamm bes Bodens auf und Wind, Bellen und Stromungen verteilen ihn im Baffer, das ihn langfam wieder abfest.

Die Bandermuichel scheint sich hieraus nicht viel zu machen, fie tann also hier gewiffermaßen als Erfat für die durch den Schlammniederschlag bezw. Ueberzug start reduzierte andere Fischnah-

rung als besonders willfommen betrachtet werden.

Meines Erachtens verdient nun ber Rreibemergelichlamm bezüglich feines Ginfluffes auf ben Fischbestand und seine Wanderungen, sowie wegen seines Verhaltens jur Fischnahrung eine eingehendere Untersuchung. Für jest tann ich mich leiber nur bescheiben, auf Diesen ebenfalls nicht

vorausgesehenen Umstand aufmertsam gemacht zu haben."

Im Anschlusse hieran empfiehlt herr Geheimrat Mehger, auf benjenigen Kanalstrecken, auf welchen eine gute Vegetation vorhanden ist, einen Versuch mit einsommeriger Brut zu machen, auf Streden ohne Begetation fonnen mit Erfolg nur größere Fische ausgesett werben, ba die Brut bort teine angemeffene Rahrung findet, bier burften bochftens Berfuche mit Schleienbrut angebracht fein.

Herrn Professor Megger soll schriftlich für das so aussuhrliche und höchst interessante Gut-achten der Dank des Borstandes ausgesprochen werden.

6. Beichaffung von Sechtbrut für ben Ranal. Der Borfigende gibt fodann ber Bersammlung bon bem Schreiben ber Steinmeisterschen Fischzuchtauftalt Renntnis, wonach diese bereit ist, für das nächste Jahr möglichst viel Hechtbrut zu liesern und zwar für 5 Mt. pro Tausend ab Bünde, jedoch bei Abnahme von je 25 000 Stüd für nur 4 Mt., falls jeder einzelne Fischereiverein etwa 25 000 Stud nimmt.

Serr Steinmeister halt außer bem Secht auch ben Rarpfen für den Ranal für einen fehr geeigneten Fisch und empfiehlt auch die Aussehung von Karpfenbrut, wobei er darauf hinweist, daß Bas Aussegen von Karpsenbrut in der Esse, trog der Anwesenheit zahlreicher Heckte, Aale und Barsche, sich gut bewährt hätte. Ein Angler hätte in diesem unganstigen Sommt mit der Handangel etwa 100 Pfund Karpsen (3 bis 5 Pfund schwer) gesangen. Karpsenbrut kann in großen Mengen für 4 MK, pro 1000 Stück bei Abnahme von nicht: unter 10000 Stück geliesert werden. Auch auf bas Aussenen von Schleienbrut will Serr Steinmeister pro 1904 Bedacht nehmen. Den Fischereivereinen soll hiervon Nachrichtgegeben werden.

7. Der Deutsche Anglerbund will nach einem kurzlich eingegangenen Schreiben seine Ersahrungen beim Besischen bes Kanals und der Talsperre bereitwilligst zur Verfügung stellen.

8. Klebe- und Stellnetz für den Kanal. In dieser Angelegenheit wird der Obersschweister beaustragt, noch weitere Erhebungen anzustellen. Die Kosten sur Beschaffung der Netze follen vom Sauptverein getragen werben und sollen die Netze dem Fischereiverein Munfter überwiesen werden mit der Maggabe, daß er die Rege den anderen Kanalvereinen gegen Giftattung der

Koften für die Instandhaltung abzugeben hat.
9. Die "Allgem. Fischerei-Zeitung"-München soll als Bereinsorgan nur beibehalten werben, wenn der bisher gewährte Rabatt auch weiter gewährt wird, da 2,5 Mt. Jahrestosten für die Beitung bei einem Mitgliederbeitrage von 3 Mt. zu hoch sind. Die Geschäftsstelle soll darauf ausmerksam gemacht werden, daß verschiedene herren zwei bis drei Exemplare der Zeitung erhalten.

Sierin könnte erheblich gespart werden.
10. Brutanstalt in Bitten. Der Borschlag des Obersischmeisters, anstatt der Errichtung einer besonderen Brutanstalt für dieses Jahr versuchsweise die Eier durch den Fischzuchtanstalts. besiber Rameil in Totenohl gewinnen und ausbruten zu laffen, wird allfeitig gebilligt und sollen beim Deutschen Fischereiverein die erforderlichen Mittel beantragt werden.

11. Erhaltung ber Stennes'ichen Fischzuchtanstalt. In die Rommission zur Begutachtung des Rausmertes dieser Anftalt werden die herren von Lengerke und Jaffe gewählt.

12. Als Sachverftandiger gur Abgabe eines Gutachtens über die Gifchteiche auf ber Rgl. Domane Sarbehaufen foll bem Berrn Regierungepräfidenten in Minden Berr Biefenbaumeifter Rreug, bei bem Meliorationsbauamt II in Münfter, vorgeschlagen werden.

13. In Sachen Brämien für Otter feitens bes Brovingialausichuffes erffart fich der Borstand mit dem entworfenen und porgetragenen Antwortschreiben vom 1. bs. Mts. einverstanden.

gez. Reberath.

aez. Mak.

VII. Gragekaften.

Frage Nr. 1: (herr B. in B.) Wie steht es mit der Aufzucht von Goldorfen und wie ist das Preisverhältnis bieser Fische gegen den Karpfen?

Antwort: Goldorfen werden im allgemeinen als Ziersische für große Parkweiher, Stadtweiher 2c. gezüchtet und als solche naturgemäß höher bezahlt wie als Speisesische. In neuerer Zeit ist aber auch auf die Zucht der Goldorfen als Speisesische wiederholt hingewiesen und namentlich betont worden, wie anspruchslos dieser Fisch ist und wie er sich überall in jedem warmen Weiser züchten läßt. Im Preise steht die Goldorse dem Karpsen etwa um die Hälte nach und zwar mit Recht, da ihr Fleisch wegen der vielen Gräten wenig Liebhaber sindet. Trop aller Bemühungen die Zucht der Goldorsen zu verbreiten, wird ihr daher wohl kaum eine goldene Zukunst vorausgesagt merden fönnen

VIII. Berionalnotiz.

Se. Königl. Hoheit ber Fürst bon Sobenzollern hat in Burbigung ihrer Berbienfte um bie im Sommer 1893 frattgefundene Sischeretausstellung in Sigmaringen ben Borftanbsmitgliebern bes Bürttembergischen Landesfischereivereins, hofrat hinberer in Stuttgart bas Chrentreng III. Rlaffe bes Fürfil. Sobengollernichen Sausorbens, Brivatier Bilb. Armbrufter in Tübingen die goldene Ghrenmedaille besselben Ordens verlieben.

Dem Geschäftsführer bes Schlefischen Kischereivereins. Arofesior Dr. Sulwa, ift ber

Rote Ablerorden IV. Rlaffe verliehen worden.

IX. Literatur.

Fischereirecht und Fischereipstege im Großherzogtum Baden. Nach amtlichen Quellen dargestellt von Dr. A. Buchenberger, Minister der Finanzen. II. Auflage. Karlsruhe. J. Langs

Buchhandlung 1903.

Wir machen unfere Lefer auf bas in zweiter Auflage erschienene Sandbuch bes babifchen Fischereirechtes aufmerkam, welches eine Darstellung des Fischereirechtes in Baden nach seinem neuesten Stande aus der Feder des dernerensten Kenners des Fischereirechtes in Baden nach seinem neuesten Stande aus der Feder des berufensten Kenners des Fischereirechtes bringt. Inhaltlich unterscheidet sich die zweite Auslage von der ersten, die wir im Jahre 1888 eingehend in der "Allgem. Fischereigeitung" gewürdigt haben, nur dadurch, daß die Gesetzgebung betressend die Kanalsischerei vom 29. März 1890 und die Neuordnung der Fischereipolizei für den Bodense im Anschluß an die in den Jahren 1894 und 97 zum Abichluß gebrachten Fischereinbereinkünfte Aufnahme und Burdigung gefunden haben Zu den dem Handbuch am Schlusse beigefügten Abbildungen der im Großherzogtum Baden durch Mindestmaß geschützten Fischarten bemerken wir, daß dieselben im allgemeinen naturgetreu sind, bis auf die Darstellung des Blaufelchens Coregonus Wartmanni, dessen Schnauze unrichtig und wie beim Weißselchen abgebildet ist.

X. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 24. Dezember. Rufuhr genugend, Geschäft ziemlich matt, Breife wenig verandert.

Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fifche	geräucherte	A
Hechte	85	49	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	400
Zander	114	83	Russ. Lachs	,, ,,	
Bariche	_		Flundern, Kieler	", Stiege	400-500
Rarpfen, mittelgr	4060	_	do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Karauschen			Büdlinge, Rieler	" Wall	300 - 500
Schleie		_	Dorsche	" Riste	300
Bleie	_	- *	Schellfisch	""	350
Bunte Fische		20	Aale, große	" Pfund	100 - 130
Nale	-	_	Stör	" "	
Lachs Ha gefr		36-40	Heringe	", 100 Stat.	7 00 —10 00

Bericht über den Engrosvertehe in Karpfen und Schleien am Berliner Martt bom 8. Dezember bis einschließlich 22. Dezember 1903.

Das Geschäft in Karpfen war, wie meistens furg vor Beihnachten, bis Ablauf vergangener Woche ein verhältnismäßig flaues, sehte indessen mit Beginn der Weihnachtswoche flotter ein und hat heute, am zweiten Tage vor Heiligabend, eine kaum erwartete Höhe erreicht. Die Zusuhren zur Fischauktion in der städtischen Zentralmarkthalle sanden zu hohen Preisen flottesten Absah, große Fische erzielten sast Detailverkaufspreise.

Das Schleigeschäft trat jest etwas in den Hintergrund, einmal der allgemeinen geringen Zusuhr in lebenden Fischen wegen, sodann auch in Anbetracht der Karpfenhochsaison.

Dezbr.	Rarpfen:	Mart	Dezbr.	Rarpfen:	Mark
8. lebend,	unsortiert	71—72 66—69		lebend, Lausitzer 40 er	
11. "	Schlesier 28 er	67-69		" Schlesier 45 er	64—68 51—59
	Schlesier 30 er		22.	lebend, Lausiger 20 er u. 40 er	72 - 75
15. "	Lausiger 40 er	67 – 71		" Schlesier 40er u. 50er	70 - 72 $67 - 76$
16. lebend,	Lausiger 55 er	67 – 69		" " 25 er u. 30 er	83—97 60
17. lebend,	Lausiger 55 er	67-68		. Schleie:	Mark
18. lebend,	Lausiger 45 er u	50 er 66 - 71	8.	lebend, unsortiert	86
tot"	Schlesier 30 er	66—69	9	" flein	102—109 78
19. lebend,	Lausiger 45er	67—69	15.	,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	104
	Galizier 40er u. 5		18.	tot	$\begin{array}{c} 74 \\ 107 \end{array}$

Sandwirtschaftslehrer,

der das Eramen in der Fischzucht an der landm. Akademie Poppelsdorf mit "Sehr gut" bestanden hat und mit der künstlichen Fischzucht und den meisten einschlägigen Arbeiten vertraut ist, sucht Zeschäftigung auf dem Gebiete der Fischzucht.

Offerten mit Gehaltsangaben unter R. J.

pofflagernd Dodiweiter (Gifel).

Sin fleißiger, ftrebsamer Mann

findet bei einem größeren teichwirtschaftlichen Betriebe in der Oberpfalz Stellung. Gesuchter muß Kenntnisse in den teichwirtschaftlichen Betriedsgeschäften besitzen und hat bei vorkommenden Arbeiten mit selbst Hand anzulegen. Forstund Fagdschuß Rebenbeschäftigung, Verheirertete Bewerber wollen ihre Gesuche mit den nötigen Zeugnissen über die diskerige Verwendung richten an die

Graf v. Kolnsteinsche Forst- u. Kentenverwaltung Schwarzenfeld.

Ein in allen Zweigen tüchtiger

Fildrer,

26 Jahre alt, welcher in der Brutaufzucht und Raubtiervertilgung tüchtig ift, auch alle Reparaturen an Neben vornehmen fann, sucht Stellung. Werte Offerten unter J. R. an die Expedition d. Bl. erbeten.

Sestutt wird ein tüchtiger Fischer, der mit fünstlicher Fischzucht und Aufzucht von Zandern gut umzugehen versteht.

Beugnisabschriften und Photographie sowie Gehaltsansprüche einzusenden an

Gräfin **Bredow,** Klessen 6. Friesack, Mark. Per 1. Marz 1904 wird ein tüchtiger, nicht über 40 Sahre alter

Filchmeister,

welcher in allen Zweigen ber fünftlichen Fischzucht bewandert und mit der Teich- und Bachfischerei vertraut ist, auszunehmen gesucht. Derjelbe soll, da sich seine Denstwohnung im Schlosse befindet, auch teilweise hausmeisterdienste versehen. Auch gediente Militärs bevorzugt. Gehalt 1100 Kronen.

Gesuche mit Zeugnisabschriften zu richten an die Domaneverwaltung Schluckenau (Böhmen).

Filchmeister,

in der Salmonidenaufzucht erfahren, nach Südfrankreich gesucht. Bedingungen nach Uebereintunft. Schriftl. Offerten an Fried. Glaser Sohne, 38afel (Schweiz).

Wir beabsichtigen unsere

sieben großen Sischweiser

in Entenbacher Gemarkung zu verkaufen. Gebr. Gienanth-Hochstein bei Winnweiler, Pfalz.

Fischzuchtanstalt in Lengsdorf bei Bonn (Besitzer G. Baunscheidt, Enbenich)
liefert beste

Eier und Brut

der Bach= und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Wer liefert Rähmchen

zum Versand von Forelleneiern? Offerten mit Preisangabe an die Fischzuchtanstalt in Lengsdorf bei Bonn (Bes. G. Baunscheidt, Endenich).

Soeben ist im Verlag der Allgemeinen Fischerei - Zeitung in Veterinärstrasse 6. erschienen:

Das chkrankheiten

Drofessor Dr. Hofer,

Vorstand der k. b. Biolog. Versuchsstation für Fischerei. Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen. 350 Seiten stark, in Oktavformat.

In dem vorliegenden Werk ist zum ersten Male der Versuch gemacht worden, unsere gesamten Kenntnisse über die Krankheiten unserer Süsswasserfische zusammenzufassen. Der Verfasser, welcher als Vorstand der Biologischen Versuchsstation für Fischerei seit laugem in der Lage war, jährlich viele Hundert Fälle von Fischkrankheiten persönlich zu untersuchen, schildert daher die wesentlichsten und wirtschaftlich bedeutungsvollsten Fischkrankheiten aus eigener Anschauung, hat aber auch die Erfahrungen anderer eingehend berücksichtigt.

Das Werk zerfällt in vier Abschnitte und behandelt im

I. Abschnitt die allgemeinen Infektionskrankheiten. Hierbei werden 14 für Fische pathogene Bakterienarten und die von ihnen hervorgerufenen Krankheiten geschildert, ferner die sämtlichen bei den Fischen so weit verbreiteten Sporentiere (Sporozoen) als Krankheitserreger an der Hand von Abbildungen dargestellt.

Abschnitt II behandelt die speziellen Krankheiten der einzelnen Organe und zwar:

a) die Krankheiten der Haut,

b) die Krankheiten der Kiemen,

c) die Krankheiten des Darms, d) die Krankheiten der Leber.

e) die Krankheiten der Schwimmblase,

f) die Krankheiten der Niere,

g) die Krankheiten der Geschlechtsorgane und ihrer Produkte,

h) die Krankheiten des Herzens, der Blutgefässe und des Blutes und der Milz,

i) die Krankheiten der Leibeshöhle,

k) die Krankheiten der Muskeln,

1) die Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane (Auge, Gehörorgan),

m) Geschwülste.

n) die Krankheiten des Skelets (Missbildungen).

Abschnitt III enthält die Darstellung der Krebspest.
Abschnitt IV bringt Verhaltungsmassregeln beim Eintritt von Fischkrankheiten.

Ein ausführliches Register, sowie ein Inhaltsverzeichnis erleichtern den Gebrauch

und die Lektüre des Buches.

Der Verfasser hat sich bemüht, auf wissenschaftlicher Grundlage eine allgemein verständliche und den Bedürfnissen des praktischen Fischzüchters Rechnung tragende Darstellung zu liefern. Sein Werk ist daher zunächst für die praktischen Kreise bestimmt und soll diesen in allen Fällen von Fischkrankheiten mit Ratschlägen an die Hand gehen. In zweiter Linie verfolgt der Verfasser aber auch die Absicht, den wissenschaftlichen Mitarbeitern die bisher so weit zerstreute und noch niemals gesammelte Materie einheitlich vorzuführen.

Mit Rücksicht auf eine weite Verbreitung des Werkes in den Kreisen der Praktiker ist der Preis des Buches möglichst nieder bemessen und auf Mk. 12.50 pro Exemplar

festgesetzt.

Das Buch ist zu beziehen von der Expedition der Allgem. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6.



Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannsdorf bei Shönau a. d. Kabb. (Bober-Katbach-Geb.) liefert

Gier. Brut, Sak- und Sveilefilde.

are, gran, and are are the

Gefucht ein, auch mehrere

fischreiche Seen

zu pachten. Bevorzugt Brandenburg, Pommern, Oft- auch Westpreußen.

Anmelbungen "unter Seen" find an die Erpebition bs. Bl. ju richten.

Bu verkaufen oder verpachten

Fischzuchtanstalt.

Näheres unter H. an die Expedition dieser Zeitung.

Gelegenheitskauf!

Gin Poften 10 cm großer

Satschleien

foll fehr billig abgegeben werden.

C. Bobenftein, Ofterode a/Barg.

Ia Bachtorelleneier

von natürlich ernährten Gebirgssischen hat per Februar/März abzugeben. Bestellung ers bittet schon jest

Forellenzucht Streckewalde

bei Bolfenftein im Erzgebirge.

Fiffzufftanstaltvon F.W. Dittmer

in Sanftedt, Bez. Samburg hat abzugeben:

1½ Millionen angebrütete ff. Bachsorellene, Saiblingse und RegenbogensorelleneEier schwie 30000 Seylinge gl. Sorten. Sämtliche Mutters fische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Chrenpreis auf ber landm. Ausfiellung 1903 in Sannover.

Für eine in der Mähe von Paris einzurichtende Forellenzüchterei wird ein ersahrener

Fischmeister gesucht.

Melbungen mit Gehaltsansprüchen 2c. sind zu richten an Dekonomierat Gaach, 5t. Ludwig (Elfaß).

Maller-

und größere

Hechtlehlinge

gist im Frühjahr 1904 as die

Lifdereigenoffenschaft Burghaufen a. Salzadi.

Ausgezeichnetes Forellenwasser,

bestehend aus einem Bach, ca. 1 km lang, zwei Beisern von ca. 4 bezw. 1½, Tagwert und vier kleinen Teichen zur künstlichen Fischzucht, höchst idnilisch gelegen (Waldung im Hintergrund), 30 Minuten von der Bahnstation Schwaben, preiswerf zu verkausen. Auf Wunsch kann auch Erund zu Erdauung einer Villa zum Sommeraussentbalt abgetreten werden.

Gefl. Antworten unter J. G. 30 an die

Expedition bs. Bl.

Bur Lieferung, Frühjahr 1904, nach Schlesien gesucht

zweisömmerige Besatzkarpfen.

Preisangebote unter P. an die Expedition bs. Bl. erbeten.

Teidwirtschaft.

In Norddeutschland ist eine sehr schön und günftig belegene Teichsischerei mittlerer Größe mit oder auch ohne etwas Ackerland, sofort wegen Auseinandersetung zu verkausen. Off. befördert die Erp. ds. Bl. unter G. H.

Cine Forellenzucht,

in der Nähe von Bahnstation, Großstadt, mit 5-6000 Mt. Jahreseinnahme, ist für 15000 Mt. bei 8000 Mt. Anzahlung bald zu verkausen, eventuell könnte auch ein junger, lediger, solider Mann aus guter katholischer Familie sich als Teilhaber praktisch beteitigen. Offerten unter Z. 10 an die Exped. ds Bl.

250 Taufend

gang vorzügliche

Saiblingseier

hat abzugeben die Forellenzüchterei von 3. **Isölper, Wevensen** (Kr. Hannover).

% Angebrütete %

Gier der Bachforelle, des Bachfaiblings, jowie fämtlicher Salmonidenarten, von besten, natürlich ernährten Muttersischen (Wildsischen) stammend, gibt in jedem Posten ab und erbittet jest Bestellung.

Fischgut Seewiese bei Gemünden a/Main.

FischzuchtanstaltLohra. Main

gibt ab: Eier, Brut u. Setzlinge sämtlicher Salmonidenarten, sowie Brut u. Setzlinge echter unterfränkischer Spiegel- u. Lederkarpfen in jeder Grösse und jedem Quantum billigst; Preisliste zu Diensten.

Für gute Qualität und lebende Ankunft wird garantiert.

Größen. Stüd.

und per 3

gen-Sorteu 1

verkauten:

zn 0,14 Tagw., 5,40 Tagw., 39,64 Tagw., 150,48 Tagw., nicht weit von einander, sehr sonnig und günstig gelegen. Bufolge ihrer Größenverhältnisse die Auf-

zucht von Brut, ein-, zwei- und dreisommerigen Rifchen ermöglichend.

Offerten und Anfragen befordert die Exped. ds. Blattes unter Biffer 55.

Schleibesatz-Gelegenheitskauf!

5-7 cm lang, per Mille 50 Mark, franko und lebend

geder Bahnstation.

Grössere Quantitäten billiger.

Vorrat 100000 Stück. Bydekarken, Fischzüchter, Rendsburg i. Holst. Telephon 72.

Mebernahme RICHER Tiliale

ober event. Rauf nicht zu großen, gutgehenden Geschäftes sucht ftrebjames Chepaar (Mann gelernter Kaufmann und langjähriger Geschäfts= führer), Raution in jeder Sobe. Renntniffe ber Waffen-, Munition-, Fischereis, Leders und Stahlmarenbranche.

Offerten sub D. 4321 an Saafenstein & Bogler, A.-G., Strafburg i. Elf., erb.

Bachforellen Regenbogenforellen Bachsaiblinge

diesjährige, kräftige Ware.

Grösse: 6-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm à 100 Stück: Mk, 17.50 Mk, 25. - Mk, 35. -. Im Herbst: 1-u. 2-sömmer. Spiegelkarpfen u. Schleien. Grössere Posten Preisermässigung.

Fischzucht Sandau, Post Landsberg a. Lech. Telephon Nr. 27.

3 Sieger-Preise, 3 1. Preise, 4 II. Preise auf der Ausstellung der Deutschen Landw.-Gesellschaft Stuttgart 1896, Dresden 1898, Frankfurt 1899, Mannheim 1902.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Renefte Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, & vollst. aus verzintt. Draht hergest. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Bielmals prämitert m. Medaillen und Diplomen.

Rr. I Flachfang., 150 cm Lange, 3 35 om hoch, à M 8 fits. Bahnhof Gifenach.

Mr. U., 150 cm Länge, 40 cm hoch, à & 10.00 desgl. Nr. III., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M. 12.00 desgl.

verfchied. Meuf gerebofallen, Lattenverpadung à 50 % extra. — Eine Puchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Justr. Prospette auf Bunsch sofort gratis und tranto.



Eier und

Manage .

bes Bachfaiblings, der Bach- und Regenbogenforelle gibt ab

Stoerk, Fijdzucht, Wagenhausen bei Saulgau (Bürttemberg).

Schlitzreuse

D. R. M. Sch. 199 882

billigfte Fischreuse aus Drahtgeflecht, bestfangend, besonders Rarpfen, Brachsen, Schleien, Bechte 2c.

Dieselbe ist leicht und dauerhaft gearbeitet. Preis einer großen Reuse, 150—170 cm lang, 60 cm breit und 60 cm hoch, 8 M, kleinere im Berhältnis billiger.

Guft. Dreher, Altshaufen a/Saulgau, Württba. Auch wird der Mufterschut in Lizenz zu verwerten gesucht.

Gereinigte

Schwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark

Gebr. Brandmeyer, Bremen Schwamm-Import.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Zoologisches Institut der Tierarztlichen Sochichule München, Roniginstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giebri), München, herzogspitalftraße 19. Rapier bon ber München-Dachaner Attien-Gefellschaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Gcorg D. 28. Callmey in Münden, Bagerftraße 67.



Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Badund Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

80 000 Regenbogenforellen-Schlinge 20 000 Bachforellen Seblinge

50 000 Bachforellen-Brut

hat preiswert abzugeben

G. Rameil. Sildaudtanstaft Todfenofil bei Saalhaufen (Befffalen).

Rudolf Linke, Charandt

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Cabfifche von Bachforelle, Bachsaibling und Renenbonenforelle in vorzüglichster Qualität.

Man verlange Preisliffe. S



Fildizudit-Anstalt Landsberg a. L. bon Rav. Meindl

liefert breismert

Gier. Brut und Setfische bon Bach=, Regenbogenforellen und Saib= lingen, fowie ein= und zweijahrige Spiegel= farpfen.

Ankauf von Regenbogenforellen (Speifefische) und Sechten.

The State of the S

Prima angebrütete Sachforellen-Lier

in tleinen und großen Poften gibt ab Mlb. Laufer, Dammmühle, Friedrichroda.

Bachforellen-, Saiblings- und Regenhogenforellen-Gier. angefütterte Brut und Seklinge

hat sehr billig abzugeben die

Fildbrucht-Anstalt Veed. Moisburg. Areis Sarburg, Proving Sannover.

Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bavern).

= Salmonideneier u. Brut == von mindestens vierjährigen Mutterfischen. Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

liefert Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanttalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf. Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Worellenarten.

Preiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

M. Ceubner, Forellenzucht, Wilthen (Sachsen), empfiehlt angebrütete Gier, Brut- und Sagfifche von Bach-, Regenbogenforelle und Bachfaibling. Breislifte foftenfrei.

nur von Wildfischen (mahrend ber Laichzeit aus Gebirgsbächen gefangen), vertauft fehr preismert

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf, Poft Simmelsdorf, Mittelfranken.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besakhrebse, durch 14 tägige Quarantane geprüft.

Unfragen über Breife ju richten an die Geschäftestelle: Runchen, Marburgftrage.

Forelienzucht Gut Linde von Ewald Köttger

Pernze b. Wiedenest, R.-B. Köln

Sier, Brut und Seftlinge der Bad., Regenbogenforelle und des Bachfaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Raffe.

Lebende Unfunit garantiert

Direkt vom Fabrikations-Orte.

19000 Arbeiter, Jahresproduktion 700 Millionen St. preiswerte Cigarren im Minden-Bavensberger - Lande mit dem Zentralpunkt Bünde i. W.



Preiswurdigste Salmonia Cigarren zu Mk 4, 5, 6, 7, 8, 10 und 12 für 100 Stück.

Salmonia-Sortimentskiste, enth. 100 St. der Sorten v. 6—12 Pfg., Mk. 8.60. Salmonia-Cigarillos in Faltschachteln à 10 St., zu Mk. 3.70 und 4.30 für 100 St., aus besten, reifen Sumatra, St. Felix Brasilund Havana-Tabaken, empfiehlt gegen Nachnahme oder Vorausbezahlung die Firma

W. Landwermann, Bünde i. W. Garantie: Zurücknahme oder Umtausch. Ausführliche Preislisten über eine grosse Auswahl Cigarren kostenfrei.

Nachdruck verboten.

Gegründet 1791: 9

Angelgeräte - und Netzfabrik.

Gegründet 1791: 9

Gegründet

Reichsgräflich Schaffgotfcf'sche Fischerei-Perwaltung

Gierddorf im Niefengebirge

Cier, Brut= u. Satsische

ber Bachforelle, ein: und zweisommerige Galitier Spicael: und Schuppenfarpfen, sowie grune und Gold-Schleien.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernührung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bil Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



S Viele Zentner Fische

geben funtlich berloren, wenn Diter, Fifchabler, Neiher, Taucher, Gisbogel, Bafferfpigmanfe ze, ungefoort ihr Univeren breiben, Fifchfeinde werden ficher in unferen preisgekrauten Bang-

apparaten vertifgt.
Man verlange illustre Haupitaialog Rr. 32 mit bester Etterfangmethode gratis.

Sannaner Naubtierfallensabrik E. Grell & Co., Sannan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung. Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann

Jm kleinen 1871 angelegt im grossen 1881

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz :

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle.
Zucht ist widerstandstähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert!

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Brannschweig.

Verkanf nur eigener Produkte.

meine

17cue Solge der Baner. Sischere

Berneuchen

jum Frühjahr Saptarpfen u. Laichtarpfen. ichnellw. Raffe, Regenbogenforellen, Gold-orfen, Forellenbariche, Schwarzbariche,

Zwergwelfe, Schleie, Higoi. Garantie lebender Anfunjt. Breislitte franto! Weidenstecklinge befter Sorte. Annahme von Bolontaren.

von dem Borne.

rellen-Setzi

Sehr schnellwüchsige einsomm, Bachforellen. Regenbogenfor, u. Bachsaiblinge. Vorwiegend natürlich ernährte Fische; sicherste Qualität zur Aufzucht und Mast: Goldorfen. Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzuchf in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Preis Courant To

Hildebrand's

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für

gegründet 1843

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

In 24 Ausstellungen prämiert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Stork's Angelgeräte

30 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc.

Versandhaus H. Stork. Residenzstr. 15/I. München.

= Reich illustrierte neue Preisliste, Saison 1903.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a, Rh. Preisl. kostenfr. Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen. :

Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenhogenforelle n. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. 23 Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.



ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126. ist Herr Wissenbach (Massau), Noord Park 126, fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

New! Otter und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

21 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien,

älteste u. grösste Haynau i. Schles. Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse : Fallen-Weber.

Fischzuchtanstalt Hafenlohr a. Main

Besitzer: Mich. St. Scherg

empfiehlt seine in bestem Gebirgswasser gezüchteten la Eier von Bachforellen, sowie auch Speiseforellen in jedem gewünschten Quantum bei reellster und billigster Bedienung.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Zinkbleche Gelochte

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co., Aachen.

	pr. Stück		pr. Stück
Zinkbleche, 2×1 m \times 0,5 dick,	Loc mm, Mk, 8.20	Zinkbleche, 2×1 m \times 0,5 dick,	Loch 4 mm, Mk. 7
do, do, do,	7.80	do. do. do	,, 5 ,, ,, 6 60
do, do. do.	3 , 7.40 }	do. do. do	,, 6 ,, ,, 6.20

Reichsgräflich Schaffgotsch'sche Fischereiverwaltung

Biersdorf im Riefengebirge empfiehlt Gier, Brut und Sahfische ber Bachforelle, fowie 30 Zentner Sahfchleien.

Fischereigeräte

Prima Neggarne, Nege, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert

J. Wendt, Reuland b. Harburg a. E.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberschl.,

offerirt: ichnellwüchfigen. gafizischen, ein- und zweisammerigen garpfen- und Schleienfat gur herbste und Frilhjahrslieferung. Preislifte gratis und franko.

Bydekarken, Rendsburg i. Holst. empfiehlt billigst:

ff. angbrütete Schnäpeleier, coreg. lavaret.,
Maräneneier, coreg. maraena,
Bachforelleneier, trutta fario, sowie grosse Quanten (5-7 cm) Schlei.

100,000 Regenbogenforellen-Schlinge 1 Million befte Regenbogenforellen-Gier hat billig abzugeben

5. Reuter, Fifdjudt Sagen bei Denabrud.



Alle Gattungen Fischneise für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Reussen u. Flügelreusen, ales mit Gedrauchsanweitung, Ersolg garantirt, liefert H. Blum, Netzilk. in Sichität, Bayern. Breisliste üb. ca. 300 Netze franco.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Chonau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Bent, Sab= und Speisefische.



Augemeine Filtherei-Beitung. Neue 50lge der Bayer. Sischerei-Geitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Insand und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5,50 Mt. Beziehbar durch Voh, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschufe, München, Königinstraße.

Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

vereins für die Proving Posen, des Tentral-fischereivereins für Schleswig-Holftein 2c. 2c., sowie Organ der Rgl. Bayer. Biologischen Bersuchsftation für Fischerei in München.

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Österreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bangrischen und vom Deutschen Tischerreiverein.

Mr. 2. Munden, ben 15 Januar 1904.

XXIX. Jahra.

Inhalt: I. Das Fischereibureau der Bereinigten Staaten von Nordamerika. — II. Ueber die Absischung der ärarischen Teiche auf Gemarkung Brühl bei Schwehingen im Großherzogtum Baden. — III Wann und unter welchen Verhältnissen ist ein Fischwasserbesitzer jagdberechtigt? — IV. Weißfische im Forellengewässer. — V. Bermische Mitteilungen. — VI. Vereinsnachrichten. — VII. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Das Sischereibureau der Vereinigten Staaten von Aordamerika.

Welche Bebeutung man in den Vereinigten Staaten der Fischerei beimißt und mit welcher Aufmerksamkeit man vonseiten der Regierung in den letten Jahrzehnten das Gesteihen dieses Erwerbszweiges verfolgt, der ein gutes Teil der täglichen Nahrung für die Bewohner des großen Kontinents liefert und der Hunderttausenden von Händen Beschäftigung bietet, das zeigte sich in der Einführung der "Commission of Fish and Fisheries" als einer gesonderten Abteilung der Staatsverwaltung. (Seit dem 1. Juli 1903 ist die

"Commission of Fish and Fisheries" allerdings dem neugegründeten "Department of Commerce and Labor" unter dem Namen "Bureau of Fisheries" einverleibt worden.)

Mit dem ursprünglichen Zwecke, Untersuchungen über die Berminderung des Erträgsnisses Fischsangs an der Südküste von Neu-England anzustellen, hat sich im Laufe der Jahre das Arbeitsgebiet der "Fishcommission", wie sie kurz genannt wird, immer mehr erweitert und ihre Bestrebungen verallgemeinert und damit hat sich auch ihr Geschäftsbetrieb zu einem außerordentlich regen und für Praktifer und Wissenschaftler gleich wertvollen und interessanten entwickelt.

Das Haupt ber "Fishcommission" ist ber vom Senat ernannte Commissioner, ber dem "Secretary of Commerce and Labor" untersteht, und der seinen Sit in Washington hat. Dem Commissioner steht neben den Beamten der Administrationsverwaltung ein stattslicher Stad von Gelehrten, Joologen, Botanisern, Physiologen, Chemikern, Meteorologen, und neben den Männern der Wissenschaft auch von Praktikern, Kennern der verschiedensten Fangapparate, der bewährtesten Berwertungsmethoden und von Fischzüchtern zur Seite. Die Fischkommission ist nach den zu beobachtenden Gesichtspunkten eingeteilt, die sich mit den einzelnen Zweigen des Betriebes befassen. Es sind dies:

- 1. die Sektion gur Untersuchung von Rugfischen und Fischgrunden,
- 2. die Sektion für Gifchereibetrieb und Statistit,
- 3. die Settion für Rifchaucht.

Jede dieser drei Sektionen hat ihren eigenen Borsteher und ihr eigenes Personal.

Die Sektion für Untersuchung von Auhrischen und Fischgründen läht in erster Linie das Feld offen für den Wissenschaftler. Ihm liegt ob das Studium der Fische und anderer Gegenstände der Fischindustrie, wie Krebse, Muscheln, Schwämme, einschließlich ihrer Entwicklungs= und Lebensgeschichte, ihrer Nahrung, Wachstumsbedingungen, Krankheiten u. s. w.; serner müssen Untersuchungen angestellt werden über die physikalischen und chemischen Berhältnisse des Meeres, der Flüsse und der Seen, in denen sich das Leben der Fische abspielt, dann muß aber auch die Biologie aller anderen Wassertiere und Pflanzen zur Klarslegung der Lebensbedingungen der Fische untersucht werden, und es muß Rücksicht genommen werden auf den Einsluß äußerer physikalischer Einwirkungen, als Stürme, Strömungen, Aenderungen im Salzgehalt des Wassers, Temperaturwechsel u. s. w. So gibt es eine Menge von Einzelheiten zu beobachten, die jede von großer Bedeutung für den Fischbestand eines Gewässers sein können.

Der größte Teil dieser wissenschaftlichen Untersuchungen wird in den biologischen Stationen zu Woods Hole, Massachusetts und Beaufort, North Carolina, ausgeführt. Zoologen und Botaniker aus allen Teilen des Landes versammeln sich hier während des Sommers, um freiwillig einen Teil der Arbeit zu übernehmen, als Entgelt die Gelegenheit benühend, in einem gut eingerichteten Laboratorium an der Meeresküste ihren Studien obe liegen zu können.

Es sei an dieser Stelle einiges über die beiden Marinestationen der "Fishcommission" gesagt. — Noch ehe man an die Errichtung eines ständigen Laboratoriums dachte, gingen die ersten Untersuchungen von dem kleinen Orte Woods Hole an der Küste von Massachsets aus, und als sich endlich im Jahre 1881 die Mittel für einen Laboratoriumsdau fanden, da wurde von allen in Betracht kommenden Plägen Woods Hole als der für eine zu errichtende Station geeignetste erachtet. Die Station, wie sie sich in ihrer heutigen Gestalt präsentiert, besteht aus einem Kompser von sünf Gebäuden; das Haupthaus, ein freundlicher, dreistöckiger Holzbau, enthält das große Laboratorium, die Aquarien und eine Fischbrutanstalt; die Rebendauten umfassen ein Wohnhaus für die in der Anstalt arbeitenden Gelehrten, ein Borratshaus für Fischereigeräte, Gläser und Konservierungsstüssseiten, einen Wasserturm und einen Kohlenschuppen. Das eigentliche biologische Laboratorium ist ein großer, luftiger Naum im mittleren Stockwerke des Hauptgebäudes; auf demselben Flux liegen außerdem noch einige kleinere Arbeitszämmer, sowie Neserveschlafräume für den Fall, daß das Wohnhaus besetzt sei, liegen im obersten Stockwerk. Das Erdgeschoß enthält die Fischbrutanstalt und

Aquarien. Das Ganze ist mit allen Finessen ausgestattet; elektrisches Licht, sowie Krahnen für Süß- und Seewasser sind an jedem Arbeitsplate angebracht; Apparate und Reagentien sind im Uebersluß vorhanden und Aquarien mit beständig zusließendem Seewasser stehen in Hülle und Fülle zur Versügung. Um das zu verarbeitende Material herbeizuschänssen und Extursionen zu machen, dienen außer zahlreichen Ruder- und Segelbooten und kleinen Dampsschaluppen zwei größere Dampser, Fish Hawk und Grampus, ersterer mehr für die Küsten- und Flußsischereiversuche, letzterer für Untersuchungen auf der offenen See. Beide Dampser sind speziell für diese Zwecke erbaut und mit jeglicher nötigen Ausrüstung versehen.

Die Maxinestation in Beausort besteht in ihrer jehigen Gestalt erst seit einem Jahre ansangs war nur in notdürstig in Laboratorien verwandelten Mietshäusern gearbeitet worden, bis sich 1901 die Fishcommission zu einem eigenen Bau entschlöß, Seit vergangenem Jahre steht nun der Neubau, ein hübsches, mit Beranden und Galerien rings umgebenes Gebäude, mit seinem Anwesen auf einer kleinen Insel, durch einen schmalen Sund von der Stadt Beausort getrennt. Das zweistöckige Haupthaus enthält im unteren Flur des Mittelbaues einen Saal für Sammlungen und Aquarien, ein chemisches Laboratorium mit Dunkelkammer und ein Arbeitszimmer. Den oberen Flur nimmt der große Laboratoriumsraum ein, in dem zwanzig Arbeitstische bequem Blatz sinden. In zwei kleinen Türmen auf dem Dache sind große Behälter angebracht, die die Aquarien mit Zulauf versorgen. Die beiden Seitenflügel des Haupthauses haben zusammen zwölf Schlas= und Wohnzimmer für die hier arbeitenden Biologen. Zur Station gehören noch ein Bootshaus, sowie zwei kleine Holzbauten, deren einer Speisesal und Küche, der andere Dampsmaschine und elektrische Lichtanlage enthält. An Exkursionssahrzeugen steht außer Ruder= und Segelbooten eine kleine Dampsjacht zur Berfügung.

Benn die Station zu Beaufort mährend ihres kurzen Bestehens in erster Linie sich mit rein wissenschaftlichen Fragen beschäftigt hat, haben die Arbeiten in Woods Hole ichon einige recht hübsche Refultate praftischer Natur erzielt. Außer der Entdeckung mehrerer neuer und ergiebiger Fischgründe, deren Auffrchen auch zu dem Gebiete der ersten Sektion ber Fishcommission gehort, find befonders in ber letten Zeit die Experimente über Ber= mehrung von Babeschmämmen burch Stedlinge, die Aufzucht von jungen hummern, die Berbreitung von eßbaren Muscheln und über das Mästen von Austern für Marktzwecke von Erfolg gewefen. Auf eine ältere Entdedung möchte ich noch hinweisen, die feinerzeit viel Aufsehen erregte. Der Dampfer Fish Hawk fand 1879 bei Kangversuchen in größeren Tiefen nicht weit von der Rufte von Maffachufetts einen bis dahin volltommen unbekannten Sifch in großen Mengen vor, der sich als vorzüglicher Tafelfisch erwies und unter bem Ramen Tile-Fish, einer Abfürgung ber ihm nach feiner Entdedung beigelegten, miffenicaftlichen Benennung Lopholatilus, auf den Fischmärkten New-Ports bald ein viel begehrter Artifel war. Lange follte biefer neue Reichtum aber nicht andauern. 3m Märg und April 1882 berichteten Schiffe, die an der Küfte Neu-Englands landeten, über ungeheuere Maffen toter Kische, die auf der See umhertreiben follten, und mitgebrachte Cremplare erwiesen sich als Individuen des vor wenigen Jahren aufgefundenen Lopholatilus. Seit dieser Zeit ist es nicht mehr möglich gewefen, auch nur ein einziges Stud biefer Fischspezies zu fangen; man hielt fie für ausgestorben. Was den plöglichen Tod dieser Fische verursacht hat, ist nicht ficher festgestellt; fie zeigten keinerlei Berlegungen oder Krantheitserscheinungen; möglich, daß plögliche Aenderungen in den Meeresftrömungen den eiskalten Polarstrom zwangen, die von ihnen bevorzugten Stellen zu überfluten, und ber momentane Temperaturwelhfel ihren Tod herbeiführte.

Neuesten Berichten zufolge, die mir von Washington aus zugingen, hat sich der Lopholatilus wieder in größeren Scharen an der Neufundlandbank gezeigt, so daß sich die Befürchtung, er sei ausgestorben, glücklicherweise nicht bewahrheitet hat.

Die Sektion für Statistik und Fischereimethoden hat die Aufgabe, die von der ersten Sektion erschlossenen Fischgründe auf ihre Ergiebigkeit zu untersuchen und diesen und den schon bekannten älteren jeden erdenklichen Schutz angedeihen zu lassen. Sie beschäftigt sich mit den Untersuchungen über Fischereiapparate und Fangmethoden, such Aufschluß zu geben

über ihre Anwendbarfeit in allen einzelnen Fällen und den Ginfluß, den fie auf die Ergiebigkeit der Kischarunde ausüben. Sie sammelt statistische Daten über das Ergebnis der Känge ber einzelnen Kischarten. In ihrem Dienste wetteifern Rahrungsmittel-Chemiker und Männer ber Braris in der Suche nach den besten Methoden, um Kische zu trocknen, einzusalzen, in Buchfen einzumachen ober zu räuchern. Auftern und andere egbare Muscheln burch Brafervierung für die Zwede ber Ruche nugbar zu machen, aus Fischabfallen und ben nicht zur Nahrung verwendbaren Fischsorten Tran zu gewinnen und Dünger zu bereiten, Fischschuppen aur Kabrifation kunftlicher Berlen zu verwenden u. f. w. Aukerdem liegt dieser Sektion noch ob. Gesekentwürfe zum Schuke der Fischerei vorzubereiten, Berhandlungen betreffend Kischereifragen mit fremden Staaten zu führen und die Kischereiverhältnisse anderer Länder au ftudieren. — Gin fleines Beifpiel moge geigen, mas biefe Settion für Statiftit und Gifchereis methoden unter anderem erreicht hat. Noch vor 12 Jahren lagen die Schalen der Berlmuscheln an ben Ufern bes Misifisppi unbenutt umber. Seute find 60 Fabrifen mit 2000 Arbeitern in den Miffiffippi-Staaten beschäftigt, aus den bis dahin wertlosen Mufchelschalen Berlmutterinopfe zu verfertigen. 3m Jahre 1899 betrug der Wert der Ausbeute an roben Schalen etwas über 200.000 Doll.: ju Knöpfen verarbeitet, mar er auf über 800.000 Doll. geftiegen. Die 60 Fabrifen hatten einen Material= und Grundwert von gufammen 225,000 Doll., und ihr Arbeitskapital betrug 150,000 Doll. — Dant ben Bemuhungen und ber Arbeit ber "Sektion für Statistik u. f. w." stehen die Bereinigten Staaten, mas Fischprodukte anbetrifft, gurgeit an ber Spike ber Nationen.

Nun zur lesten und, was angewandte Betriebsfräfte und Geldmittel anbelangt, die anderen weit überstügelnden Abteilung, der Schtion für Fischtultur. Ihre Arbeit besteht in dem Brüten und Aufzüchten von Fischen aller Art und der Aussehung von befruchteten Siern und Jungsischen in Meeresteile, Seen und Flüsse. Zu diesem Zwecke stehen ihr zurzeit 35 über das ganze Land zerstreute Brutanstalten und 4 eigens erbaute Eisenbahnwagen mit den besten Einrichtungen zum Transporte von Jungsischen und Giern zur Berfügung. Alle erdenklichen Arten von Süßwasser= und Seesischen werden in diesen Brutanstalten gezüchtet und Millionen von Fischeiern und Jungsischen gelangen jährlich aus ihnen zur Berteilung. Während des Jahres 1901/1902 belief sich die Zahl der ausgesetzten, künstlich befruchteten Sier auf 1,488,673,000 Stück. Bon einjährigen Fischen wurden ausgesetzte,870,000 Stück.

Bonseiten der Berufssischer wird der Nutzen, den dieses Bevölkern der Gewässer mit Fischbrut bringt, mit großem Interesse verfolgt, und die Fischfaktoreien an der pacifischen Küste, die sich besonders mit dem Fange des Salms beschäftigen, haben darauschin zum Teil Fischbrutanstalten auf eigene Kosten errichtet, um durch Aussetzen von Jungsischen einer leberssischung ihrer Gewässer vorzubeugen.

Belch eine Fulle des Reichtums die amerikanischen Meere bieten, das zeigt die von der Fischkommission geführte Statistik; so betrug z. B. im Jahre 1888 der Wert der an den amerikanischen Ruften gefangenen Fifche 34,042,285 Doll. 178 980 Mann maren mit Kifcherei und ihren Nebenzweigen beschäftigt und ein Kapital von 55,837,000 Doll. war in Booten, Negen, Löhnen u. f. w. angelegt. 1899 war das Kapital auf 63,647,000 Doll. gestiegen; die Arbeitsfräfte hatten fich auf 192 420 Mann erhöht und der Wert des Fanges betrug 31,975,216 Doll. Diefe zwei Daten zeigen, wie es auch die Statistit der übrigen Jahre beweist, daß trot vermehrter Arbeitskräfte und erhöhten Kapitals der Wert der Ausbeute des Fischereibetriebes gegen früher geringer geworden ift. Berfolgt man die Statistif der ein= gelnen Jahre feit 1880 etwas genauer, fo fieht man ein Anwachfen des Bertergebniffes bis jum Jahre 1895; dann beginnt der Wert langfam ju finken. Es hat dies verschiedene Ur= sachen. Einmal ist tatfäclich eine Berminderung in der Häufigkeit einiger hochbezahlter Rugfifche eingetreten; dann aber ift auch der Marktpreis für einige Fifchforten bedeutend gefallen und dies mag wohl hauptfächlich die Urfache für das Sinken des Wertes fein, denn an Gewicht hat fich der jährliche Fang mahrend der letten 20 Jahre nicht vermindert, fondern eher etwas erhöht, jedoch nicht entsprechend bem Rapital und den Betriebsfräften.

Vergleicht man die jährliche Ausbeute der einzelnen Staaten der Union, so sieht man, daß sie in einigen derselben in beständigem Steigen begriffen ist, in anderen beträchtlich sin und her schwankt, in wieder anderen stetig fällt. Werden die einzelnen Staaten zussammengesaßt, so sindet man, daß sich der Wert der Ausbeute der Fischerei in den Bereinigten Staaten seit 1895 langsam vermindert, die Ausbeute an sich zwar etwas steigt, aber nicht entsprechend der Vermehrung der Arbeitskräfte und des Betriebskapitals. Ein weiteres Steigen der Ausbeute und ihres Wertes ist jedoch nicht ausgeschlossen, denn große Gebiete der Fischerei, wie z. B. die Heringssischerei, liegen in den Vereinigten Staaten vollkommen brach und müssen erst allmählich ausgebaut werden.

Beaufort, September 1903.

Dr. Abolf Reichard.

(Aus der Beilage gur Münchener "Allgem. Zeitung, Rr. 7, 1904.")

II. Aleber die Absischung der ärarischen Teiche auf Gemarkung Frühl bei Schwechingen im Großherzogtum Baden.

Bon Professor &. Meigner, Pforzheim.

Nicht weit von Bruhl, etwa eine Begftunde von Schwegingen, befindet fich, einerseits vom Rhein, anderfeits von der in diefen mundenden Leimbach begrengt, eine große Bahl von alten Lettengruben, aus denen jahrelang die Biegeleibefiger in Bruhl ihren Bedarf an Letten holten. Als bie Gruben endlich erichopft waren, fuchte man andere geeignete Plate und überließ die Gruben fich felbft. Bald hatten fich Sumpfgewächse aller Urt angefiedelt. Bom nahen Rhein murden diefelben unterirdisch mit Waffer verfehen, bas bei hohem Baffer= ftand die Löcher teilweise halb fullte, bei niedrigem aber auch bisweilen versiegte und im Sommer viele ber allmählich verflachenden Gruben für den Jäger gangbar werden ließ, ber in dem Schilf und Röhricht eine reiche Beute an Saar- und Federwild fand. Das gange Gelande ist Domanengut und lag bis vor einigen Jahren unbenütt da. Da macte man von sachverständiger Seite den Borschlag, einen Teil der Gruben zu Fischteichen anzulegen und fie durch den Leimbach gu fpeifen. Diefer führt viel Schlamm mit fich, da er in feinem oberen Lauf durch Lehmboden flieft, daher belächelten die Bewohner der nachften Umgebung die Ausführung des Borschlages durch die Domänendirektion und meinten, daß in dem "Dreckwasser" keine Fische gedeihen würden. Aber siehe da, der Bersuch schlug ein und die in bie wenigen zuerst angelegten Teiche eingesetzten Karpfen und Zander nebst einigen Forellenund Schwarzbarichen gediehen vortrefflich, fo daß man, durch diefen Erfolg ermutigt, diefe mit verhältnismäßig wenig Koften ins Leben gerufene staatliche Fischzuchtanstalt von Sahr ju Jahr vergrößern konnte. Gegenwärtig umfaßt diefelbe (siehe Tabelle) 13 ha 24 a 23 qm, von benen allerdings nur 10 ha als eigentliche Teichfläche in Betracht fommen, wenn man gahlreiche, dicht mit Schilfrohr bewachsene Infeln in Abgang bringt, dazu fommen noch acht Winterteiche mit zusammen 20 a.

Es ergab sich, daß der Leimbach außer dem Schlamm auch fehr viel Futterstoffe mit sich führt, so daß die Fische ohne künstliche Fütterung prächtig gediehen. Für die Raubsische wurde außerdem noch durch einen entsprechenden Ginsat von Weißfischen gesorgt.

Die Karpfen und Zander laichen alljährlich in befriedigender Weise in dem Laichteich und die Jungdrut gedeiht vortrefflich (siehe Tabelle — Ginzelgewicht).

Der liebenswürdigen Ginladung des Herrn Domänenrat Reinach folgend, hatte ich Gelegenheit, im November dem sehr interessanten Schauspiel der Absischung dieser ärarischen Teiche beizuwohnen. Die nötigen Borbereitungen wie: Ablassen der Teiche, Sammeln der Fische in den sogenannten Fischgruben, Bereithaltung von Negen und Gefäßen 2c, waren durch den Teichaufseher und seine Gehilsen bereits getrossen worden, so daß sofort nach Anstunft des die Absischung mit großer Umsicht und Sachkenntnis leitenden Herrn Oberdomänens inspektor Bierling von Mannheim, sowie zahlreicher eingeladener Gäste mit dem Absischen bes gonnen werden konnte.

Die Teiche enthielten meiftens Spiegelfarpfen verschiedener Jahrgange, daneben auch Bander, weniger Schleien, Forellen- und Schwarzbariche, sowie einige Zwergwelse, Hochte

0	wachs=	NI VI	206= 100008=	Streck:	Gired:	IV. Laid)=	ivach&= telche) III	=	I				3	
13	-			•	ת	_		හ	_	1		ha	Fla		} }
24	34			H	74	28		07	40	39		æ	Flächenmaß		Tei che
53	19			9	ρ,	18		40	86	13		qm	10%		D
				2= u. mehrs. 3werg=	2= u. mehrs. Zander	# # # # · · · · · · · · · · · · · · · ·	2=u. mehrf. Forel= len=u. Shwarz= karfka	1 söm. Schleien . 2= u.mehrf.Schleien	Laichtarpfen				Einfah Fif cart		am 6./7. April, v. IV am 6. Mai 1903
3165		1	1	1	23		n T	.750 65	17	378	9		Stückzak	ĭ	1/11 am 6.
520			٥	5	17,25	17,0	7 5 0	3,75 21	71	378 297		Вg	im ganzen	Gen	Mai
		1	-					1 01	ĺ	 		370	per Stück	Gewicht	1903
	Beigfische	Hechte	welse	I fönt. Zwergwelse .	1 sönn. Zander 3= u. mehrföm. Zander	n. Schwarzbarsche	1 söm. Forellen= und Schwarzbarsche	2 ". mehrsöm. "	Timmeriae Schleien	3= u.mehrsöm. "	4.72		Tis hart	4,3	Absischung am 16./21. November 1902
38 223	1	22	7	1	399 22	56	311	155 119		948	15 040 75 21 071 1053,5		Stückzal	jί	Noven
2494	244 —	1,5 -	22	1	15,75 40 22 —	28	4,50 15	13 52	0.25 3	982,5 —	75 1053,5 50	kg g	im ganzen ber Stück	Gewicht	1ber 1903
1912	-	1	10	1	ш	9		595	i	1297			Stückzal	jί	june *are
36 970	1	2	1 .	-	399	-	311		9:		15 040 21 071		Stückzaß	ĭ	Sun
1974	244	1,5	<u>~</u>	1	15,75 4,75	13,50	4,50	9,2; 31	0.25	522	75 1053,5	F. P	micht im ganzen	36:	adjs
12 221	1	2	-	l	112	<u>ئ</u>		26	ı	741	11 240 56 5 165 258,5		Stückzal		Berkauf
1271*	144	1,5	1		or	2,5	1	12,		790,5	56 258,5	kg	im ganzen	Se:	auf
17 291 1271* 20 932		1	~1	1	287 22	51	311	155 98	99 95	141	3 800 15 906		Stückzal	ĵį	Eingewintert
0251	100		22	1	10,25 22	25,50	4,50	13 39,50	0.25		-	kg.	ini ganzen	Ø€=	vintert

*) Gesanterlös daraus 1505 Mt. Für die mehrsömmerigen Karpfen wurden von einem Mannheimer Fischänder 60 Pfg. pro Pfund bezahlt.
Bewogen wurden die fänktich verkunften großen Fische. des Gewicht der eingewinterten großen Fische wurde hieraus berechnet beziehungsweise gestänkt.
Bei den großen einsömmerigen Karpfen (21 O71 Sich) wurden Sichhproben mit einer kleinen Menge gemacht, wobei jeweils jede mit zusählnnung gewogen wurden. Die Gewichte für je 100 Sich sindmunen gewogen wurden. Die Gewichte für je 100 Sich sindmunen gewogen wurden, der Gegesche der Gewichte für je 100 Sich sind auf 65 bis 70 g stellen. In der Verechnung sind inder inter bie allergrößten, dann nur mittere und keiner alsammen gewogen wurden, zwischen 30 g nich 1025 g. Das Durchschulch wird wird mit der Arbeiten und für auf 65 bis 70 g stellen. In der Verechnung sind inder inter bie gangenommen.

und Futterfische. Alle herausgefangenen Fische machten auf mich einen vorzüglichen Eindruck, und die Karpfen und Zander haben nach der Auskunft, die ich von dem Teichaufseher ershielt, eine stattliche Gewichtszunahme in einem Jahre aufzuweisen. Geradezu überraschend war die Größe einer großen Menge einsömmeriger Karpfen und Zander; ich hätte nicht gesglaubt, daß dieselben im Teiche ohne Fütterung in einem Sommer eine solche Größe ersreichen könnten. Was waren dagegen einsömmerige, gutgefütterte Regenbogenforellen, die ich sonstwo gesehen, für Zwerge.

leber die Bahl, das Gewicht und die Berwendung der im Laufe mehrerer Tage den Teichen entnommenen Fischen gibt die nachstehende Tabelle Auskunft, zu der mir das Material

von der Großh. Domänendireftion gutigft gur Berfügung gestellt wurde.

Meine Berufstätigkeit gestattete mir nicht, länger als einen Tag der Aussischeret beisuwohnen. Als der erste sehr ergebnisreiche Tag zu Ende ging, suhr ich mit Herrn Geheimstat Siegl, Herrn Domänenrat Reinach, Herrn Oberdomäneninspektor Bierling und einigen anderen Herren, die trot der Kälte dis zulett ausgeharrt hatten, nach Schwezingen, wo im Gasthof "zum Adler" von den Karpsen und Hechten eine Probe verzehrt wurde, die vorzügslich mundete. Obwohl mir aus eigener Ersahrung bekannt ist, daß Teichsische ost durch sumpsigen Geschmack fast ungenießbar sind, wenn sie nicht einige Tage lebend in sließendes Basser gebracht werden, hatte ich es mir doch nicht versagen können, einen prachtvollen vierpfündigen Spiegelkarpsen zu erwerben, der am andern Tag den Mittagstisch zierte und zu meiner großen Neberraschung keine Spur von Sumpsgeschmack zeigte, sondern allen vorzüglich schmeckte.

Mögen die Anlagen fo weiter gedeihen wie bisher und auch außerhalb Baden Ansregung geben zur Augbarmachung von vielem noch brachliegendem Gelände, das sich zur

Rarpfengucht eignet.

Bu dem Ergebnis der Aussischung macht das Eroßh. Domänenamt Mannheim, dem die Fischzuchtanstalt unterstellt ist, einige Bemerkungen, die ich hier im Auszuge wiedergebe: "Die Absischung war keine gründliche. Ganz ausgesischt wurden nur die Teiche IV, V und VI, deren Gruben ausgepumpt wurden, während bei den Teichen I, II und III wegen des höheren Kheinwassersandes und der späten Jahreszeit von einem Auspumpen abgesehen werden mußte. Im Teich III werden nur noch wenige Fische sein, dagegen sind in Teich I und II große Fische wie Brut jeglicher Art. Diese zwei Teiche werden daher den Winter über besspannt bleiben (die anderen werden trockengelegt).

Das Ergebnis der Absischung war ein durchaus befriedigendes. Herausgeholt wurden 38 223 Stück mit einem Gewicht von rund 50 Zentner, gegenüber dem Einsatz von 3165 mit rund 10 Zentner, unter Berücksichtigung eines Abgangs von 1912 Stück, somit ein Zuwachs von 36 970 Stück mit rund 40 Zentner. Berkauft wurden 17 291 Stück mit über 25 Zentner, während 20 932 Stück mit einem Gewicht von über 24 Zentner in die Winterteiche versbracht wurden.

Die Zahlen des Ergebnisses jedes einzelnen Teiches genau anzugeben, ist nicht möglich, da die Teiche bei der Absischung mit Ausnahme von Teich III, gegen die anstoßenden geöffnet waren.

Der Stolz des ganzen Ergebnisses ist eine unvergleichliche Karpsenbrut von 21 000 Stück, wovon rund 16 000 Stück in die Winterungen gebracht worden sind. Es sind darunter einige Tausend Cremplare von einer Größe, wie sie in der Ausstellung zu Berlin im Mai 1903 nicht gesehen wurden. Daneben ergab sich freilich auch eine Sorte von 15 000 Stück von 3—5 cm Größe, die zu überwintern sich nicht gesohnt hätte und die zum Teil an Fischer der Umgegend zu entsprechendem Preise abgelassen, zum Teil den Zandern 2c. als Futter in die Winterteiche gegeben wurden.

Groß ist der Abgang an eingesetzten Fischen, nämlich 1912 Stück. Zweisellos ist der weitaus größte Teil von Raubtieren, insbesondere von Fischottern, geholt worden. Es wird daher im nächsten Jahr von vornherein, nachdem die Fische eingesetzt sind, den Raubtieren eine größere Ausmerksamkeit zu widmen sein.

III. Vann und unter welchen Verhältnissen ift ein Fischwasserbestiger jagdberechtigt?

Diese Frage, welche schon wiederholt besonders aus den Kreisen bagerischer Fischereis interessenten an die "Allgem. Fischereiszeitung" gestellt worden ist, kann für Bagern in nachstehender Weise beantwortet werden:

Jagdberechtigt, d. h. berechtigt gur felbständigen Ausübung der Jagd unter Inbesitz nahme des erlegbaren Wildes ist:

I. Der Grundeigentümer eines Sees ober Teiches von mindestens 50 Taawerf = 17.03 ha Klächeninhalt.

Als Teich mit 50 Tagwerk Flächeninhalt gelten auch mehrere nebeneinandergelegene durch Dämme getrennte Fischteiche, welche nicht einzeln, sondern zusammen die Minimalfläche von 50 Tagwerk erreichen. Bedingung ist jedoch, daß die Dämme nach ihrer Zweckbestimmung (Bewirtschaftung der Teiche) und nach ihrer steuerlichen Behandlung (Mangel an eigenen Blan-Nummern) sich als Zugehörungen der Fischteiche darstellen.

Beitweise Trocenlegung eines Sees oder Teiches und Bebauung derselben mit Felbsfrüchten zwecks Meliorationen hebt die Jagdberechtigung nicht auf; nur bei dauernder Trocenlegung erlischt dieselbe.

II. Der Grundeigentümer eines nicht 50 Tagwerk fassenden Sees oder Teiches, wenn dieser mit dem übrigen zusammenhängenden Grundbesitze desselben Eigentümers mindestens 240 Tagwerk im Flachlande und 400 Tagwerk im Hochgebirge umfaßt.

In diesem Falle erstreckt sich die Jagdberechtigung auf den gesamten 240 bezw. 400 Taawerk umfassenden Grundbesik.

III. Der Grundeigentümer eines Teiches oder Weihers, wenn derfelbe für fich eingegäunt ist oder in einem eingegäunten Grundstücke liegt.

Jagdberechtigung besieht hier für den ganzen innerhalb der Umzäunung gelegenen Grundbesik.

Als Einzäunung im Sinne des Gesetzes gilt jede mit einer verschließbaren Türe versehene, zusammenhängende Umzäunung — Mauer, Zaun, lebende Hecke — soferne sie dem Menschen den freien Zutritt zu dem umfriedeten Raume oder das einfache Ueberschreiten wehrt. Die Dichtigkeit oder Höhe braucht nicht derart zu sein, daß sie auch dem Wilde das Einschlüpfen oder Einspringen in den umfriedeten Raum unmöglich macht. Dem Ersorder=nisse der Berschließbarkeit der Türen wird durch Anbringung hölzerner Riegel 2c., ebensogut wie durch kunstgerechte Schlösser entsprochen.

Für die Dauer der Durchbrechung oder Riederlegung einer Umfriedung zwecks Reparatur oder Erneuerung bleibt das Jagdrecht besiehen. Nur dauernde Beseitigung der Umzäunung hebt dasselbe auf.

Als Umfriedung im Sinne des Gesethes gelten nicht die gewöhnlichen, junachst nur die Abwehr oder den Ginschluß des Beideviehes bezweckenden Feldzäune.

Im allgemeinen ist zu bemerken: 1. Straßen, Wege ober Eisenbahnkörper, welche einen Grundbesit durchziehen, heben die Zusammengehörigkeit desselben nicht auf, wenn bei deren rechtswinkligem Ueberschreiten der andere (abgetrennte) Teil des Grundsbesites erreicht werden kann.

2. Grundeigentümer kann fowohl eine physische als juristische Person, eine, zwei ober mehrere Versonen zusammen sein.

Sind mehrere Bersonen zusammen Gigentümer, so ist für die Zuständigkeit des Jagd= rechtes Bedingung, daß der Grundbesitz sich im gemeinsamen ungeteilten Gigentume der betreffenden Personen besindet.

- 3. Der Jagdberechtigte ist innerhalb der örtlichen, seines, das selbständige Jagdaus= übungsrecht gewährleistenden Besitztumes befugt, jedes jagdbare Tier zu erlegen und zwar ohne Rücksicht darauf, ob die Erlegungsstelle augenblicklich mit Wasser bedeckt ist oder nicht.
 - 4. Bei Renanlage eines Sees oder Teiches von mindestens 50 Tagwerk Fläche oder

Neueinzäunung eines bisher offenen Grundstückes, dann für den Fall, daß ein Grundeigenstümer von seinem ihm zustehenden, bisher aber nicht ausgeübten Jagdrechte selbst Gebrauch machen will, beginnt das Ausübungsrecht mit dem Tage der Bollendung der Anlage, bezw. sofort, wenn die Gemeinde die Jagd in Selbstverwaltung ausübt, andernfalls erst nach Ablauf des von der Gemeinde abgeschlossenen Jagdpachtvertrages.

5. Bei Berpachtung eines, das felbständige Jagdausübungsrecht gewährleistenden Crundsbesites geht das Jagdrecht nicht ipso jure, fondern nur bei ausdrücklicher Bereinbarung auf

den Bächter über.

6. Bei ber Jagdausübung find die felbe, forste, jagde und sicherheitspolizeilichen Bore fchriften zu beachten; auch muß ber Jagdausübende im Besige einer gultigen Jagdkarte fein.

7. Einem Fischerechtigten, der nicht zugleich Grundeigentumer des Wassers ist, steht keinerlei Jagdrecht zu.

IV. Beigfische im Forellengewässer.

Man unterscheidet an einem fließenden Gewässer bekanntlich vier Regionen, die Forellens, Aeschens, Barbens und Bleienregion. In den ersten beiden behaupten auch die Forellen und Aeschen das Hausrecht. Eine genaue Abgrenzung besagter Strecken läßt sich selbstverständlich nicht feststellen, denn die Forelle kommt außer im Oberlause der Gewässer, wo ihre eigents lichste Heimat ist, auch im Mittellause neben der Barbe vor, während die Nesche noch an der Grenze der Bleienregion angetroffen wird.

Umgekehrt beobachtet man die in der Bleienregion eigentlich beheimateten Beiffische, so besonders den Aitel oder Döbel recht häusig in Forellenbächen; er kann ebenso wie der

Becht eigentlich in allen Regionen leben.

In den Gemässern des Bayreuther Bezirks kommen in buntem Gemisch neben der trutta fario und iridea vor Barben, Weißsische (Aitel und Hasel) Rotaugen, Grundeln 2c. An rasch fließenden, seichten Stellen behauptet erstere die Alleinherrschaft. Früher waren hier nur kleine Flossenproletarier, wie Ellrigen, Gründlinge 2c. zu sinden, welche jetzt nach fortgesetzer Bevölkerung dieser Strecken mit Edelsischen durch den Bayreuther Fischereiverein, stetz von der Forelle verdrängt werden. Ich erachte dies für eine Beredlung des Wassers, denn jene minderwertigen Fischchen, so sehr sie auch mancherseits verteidigt werden, sind in Forellenregionen weiter nichts als ein Unkraut, das jeder strebsame Jüchter den edleren Fischen gerne zur Nahrung gewährt, aber nicht überhand nehmen lassen wird. Die gesuchteren Arten des Cyprinidengeschlechts, welche selbst ein ansehnliches Gewicht erreichen können, wie Aitel und Barben, lassen sich aus den ihnen zusagenden Flußteilen von der Forelle nicht verdrängen. In manchen Gewässern ist durch ihr häusiges Borkommen sogar ein Besetzungsversuch mit Forellen in Frage gestellt und zwar hauptsächlich wohl wegen der Aitel (Elte), die in Forellengewässern allgemein bei uns zu Raubsischen geworden sind und selbst stattliche Forellen zu verschlingen imstande sind.

Es ist daher für jeden, der ein Forellenwasser besitzt und gut besetzt haben will, von großem Wert, diese Weißsische, namentlich die größeren Exemplare, auszurotten. Das sicherste Mittel hierzu ist natürlich das systematische Absischen des Baches mit Nehen durch einen Berussischen. Aber auch mit der Angel kann man zum Ziel kommen. Den Fischwassers besitzern, welche derlei Absicht haben, sei folgendes mitgeteilt: Die Weißsische sind, wie ich seit vielen Jahren zu beobachten Gelegenheit gefunden habe, äußerst lüsterne und in "vorsgeschrittenen Jahren" auch scheue, oder wie man gewöhnlich sagt, kluge Fische. Wer von den Anglern nur mit einem Köder ans Fischwasser geht, kehrt oft recht enttäuscht wieder heim, obwohl er sicher weiß, daß in dem betressenden Wasser große Weißsische sein müssen. Und gerade mit der Angel lassen sich solche leicht fangen. Es gibt Zeiten, während welcher die Weißsische auf gewisse Köder unsehlbar anbeißen.

Im Frühjahr (März bis Anfang Juni) ist der Wurm allen anderen Ködern vorzusziehen; im Mai nehmen sie an warmen Tagen auch begierig Käse (weicher, reifer Limburger, in kleine Würfel geschnitten), der jedoch etliche Stunden zuvor geködert werden sollte. Im

Ruli und August, folange es in diefem Monat noch Kirschen gibt, fängt man auf folche, nach vorheriger Röberung (ca. 10-15 Stud auf einer Stelle) fehr große und reichliche Beiffische. Die Rirfden, welche rot und recht reif fein follen, werben mitfamt bem Steine an ben Angelhaten gestochen. Das Bertöbern muß ca. vier bis fechs Stunden por bem Angeln geschehen. Der Kana ift nur ergiebig an heißen Tagen bei wolfenlosem Simmel : an trüben, regnerifchen und fühlen Tagen fängt man auf Rirfchen wenig ober nichts; fie nehmen auch da Rafe ober Brot nicht gerne. Der Beiffifch ift an folden Tagen nicht Begetarier; er will Kleifchfoft. alfo wieber Burm ober in Burfel geschnittene Burft. (Sollten bie Rarpfen, welche boch auch zu ben Enpriniden gehören, nicht ebenfalls, je nach Beschaffenheit der Tage, einen Bechsel von rein vegetabilischem Kutter und Aleischkoft [Kleischmehl] lieben?) Kom Juni bis zum Anbruche des Winters nehmen die Weißfische auch sehr gerne neugebackenes Brot. Namentlich hat man hiermit während der Monate Juni bis September, an sonnigen Tagen und Oktober. November an frostfreien Tagen überraschende Erfolge. Im vergangenen Spät= herbste fing ich neben Beififichen auch mehrere Regenbogenforellen, die um biefe Zeit fehr gerne auf Brot anbeißen. Das zum Angeln zu verwendende Brot foll aus Roggen= ober gemifchtem Mehl hergestellt und neugebaden, b. h. weich fein, fo bag es fich leicht ineten läßt. Einige Studchen werden als kleine Rügelchen an der Angelftelle ins Baffer geworfen, bann fann fofort bas Angeln beginnen. Den Angelhafen befobere man folgenbermaken: ein Stückchen Brot wird, ohne es zu kneten durch den Haken gesteckt, sodann am Stiel fest= gedrückt; am Haken felbst bleibt das Brot locker. Das Gesenke sei tiek, wie bei allen vor= genannten Ködern.

Dem Anbig hat ein sofortiger kräftiger Anhieb zu folgen. Im Spätherbste versagt dieser Köder fast an keinem Tage, namentlich wenn keine Reiss oder Eisbildung stattfand; im Sommer ist er stets gut zu verwenden an sonnigen, heißen Tagen. Den Fischereisreunden wird durch besagte Methode außer Erreichung ihrer züchterischen Absichten meist noch ein recht schones Angelvergnügen beschieden sein, und hierzu: "Betri Heil!"

W. Serrmann.

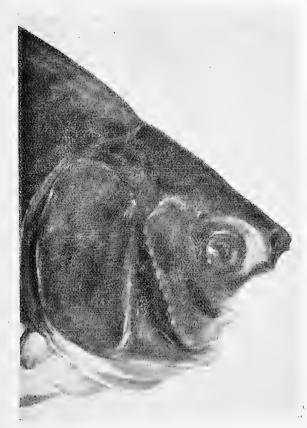
V. Bermischte Mittheilungen.

Bum Karpfenzoll. Gegenüber den fortgesetzten Bestrebungen seitens der beutschen Fischändler, Fischindustriellen und einiger Handelskammern hat der Verein deutscher Teichwirte auf seiner in Leipzig am 30. Dezember 1903 abgehaltenen Generalversammlung beschlossen, den Bundesrat durch eine begründete Eingabe zu bitten, unter keinen Umständen dem Ansinnen des Vereins deutscher Fischhändler und der Kieler Handelskammer nachzugeben, und außerdem den Reichstag in einer begründeten Eingabe zu bitten, unter keinen Umständen einem Handelsbetrrage seine Zustimmung zu geben, in dem der ohnehm schon gänzlich unzulängliche Karpfenzoll von 15 Mt. als Kompensationsobjett für Zugeständnisse an die Aussuhrindustrie ganz oder auch nur teilweise zum Opfer gebracht würde.

Umsat im Geestemünder Hochseesischereihasen. Der Umsat im Geestemünder Hochseesischereihasen, dem weitaus größten Deutschlands, hat der Quantität nach auch im Jahre 1903 einen erheblichen Fortschritt gemacht. Es wurden in den Austionen 50 422 431 Pfund Fische versteigert gegen 44 680 866 Pfund im Jahre 1902. Dagegen weist der sinanzielle Ertrag zum ersten Male seit Bestehen des Fischereihasens einen kleinen Rückgang auf; er betrug 5 100 113 Mt. gegen 5 125 325 Mt. im Jahre zuvor. Die Entwicklung wäre eine wesentlich günstigere gewesen, wenn nicht die zahlreichen Berluste von Fischdampfern im vergangenen Winter lähmend gewirkt hätten. Die Preise waren durchweg niedriger als im Vorjahre; der Durchschnittspreiß stellt sich auf ca. 10 Pfg. per Pfund, ein Beweiß sür die Billigkeit des Volksnahrungsmittels, welches durch die Hochseessischerei gewonnen wird.

Sechtseuche im Wörthersee. Seit langerer Zeit wird die Beobachtung gemacht, daß im Wörthersee die Fische massenhaft absterben. Es handelt sich ohne Zweifel um eine Seuche, welche erst näher aufgeklart werden muß.

Karpfen mit verschlossener Mundspalte. Beim Karpfen trifft man hie und da einsmal ein Szemplar, bei welchem die Mundspalte ducch Verwachsung der Kiefer völlig verschlossen ist. Wahrscheinlich ist die Verwachsung der Mundränder infolge einer Verletzung eingetreten, wie bei einem Fall, den Schiemenz') mitgeteilt hat, und bei welchem das Vorderende des Oberkiefers und des rechten Unterkiefers wahrscheinlich durch Quetschung



verloren gegangen mar. fo fteht es mit einem Rarpfen. den Steindachner 2) beidrieben hat und bei dem der rechte Zwifchen=, Ober= und Unterkiefer au einem fleinen, unförmigen Anochenstück verwachsen waren. mahrend der linke Zwifchen= und Oberkiefer sowie die fogenannten Schaltknochen völlig fehlten und der linke Unterkiefer halb ver= fümmert war. Bei einem weiteren Rarpfen, der mir vor einiger Zeit durch die freundliche Bermittlung des Bereins Triton in Berlin in die Sande fam, und den ich in nebenstehender Figur abgebildet habe, war ich leider nicht in der Lage, eine anatomifche Unterfuch= ung vorzunehmen, weil das Bräparat nicht gerschnitten werden Wahrscheinlich ift aber follte. auch hier eine vorausgegangene Berlegung die Urfache der Dig= bildung geworden. Die vorfte= hend mitgeteilten Falle von Berfchluß der Mundspalte find des= halb befonders interessant, weil fie uns zeigen, daß der Rarpfen auch ohne Mundspalte zu leben

vermag, indem er sowohl sein Atemwasser wie mit demselben die darin schwebende aus mitrostopischen Tierchen und Pflanzen bestehende Nahrung durch den Kiemendeckelspalt aufsaunehmen in der Lage ist. Hofer.

Patentnachrichten. 1. Anmelbungen: Rlasse 45 vacat. 2. Erteilungen: Rlasse 43 h. 149221. Fischargel, bei ber ber Köder lebend an einem Längsstück angesbunden wird. Paul Bischof, Malhiakstraße 174, u. Fa. Bruno Vogt, Breslau. 15. 2. 03.

Gin Bachsaiblingsalbino. Die Fischzuchtanstalt bes Baherischen Landesfischereivereins ist um eine lebende Rartiät reicher geworden. Während daselbst seit Jahren eine am ganzen Körper gleichmäßig himmelblau gefärbte Baaforelle gehalten wird, ist nunmehr zur Ergänzung der baherischen Landesfarben ein vollständig weißer Bachsaibling aus der diesjährigen Produktion hervorgegangen, dessen Wiege in Oberfranken stand. Das Exemplar ist sonst völlig normal entwickelt und mißt zur Zeit gegen 15 cm in der Länge. Das lebensekräftige Fischhen schwummt munter unter seinen normal gefärbten Urtgenossen umher und macht auf das Auge des Beschauers einen ungewohnten, seltsamen Gindruck. Da das seltene Tier vor-

Vortr. der K. K. Zool. botan. Gesellschaft in Wien, 1863.

¹⁾ Schiemenz, ein zweisömmeriger Karpfen mit vollkommen geschlossenm Munde. Berichte der Gesellschaft naturf Freunde, Berlin. Sigung vom 16. November 1897. 2) Steindachner: Ueber das Borkommen monströser Kopfbildungen bei den Karpsen.

läufig lebend erhalten bleiben und in ber Anstalt groß gezogen werben foll, ift eine nähere Untersuchung porerft nicht möglich. Bebor aber nicht eine mitrogfopliche Untersuchung ber Saut 2c. vorgenommen werden fann, ift über bie Struktur, über bas Borhandensein ober Wehlen von Chromatophoren furg über die Ursache bes Albinismus im vorliegenden Kalle nichts auszusagen.

Rifdnugung ber Dorfteiche. Der Rgl. Regierungspräfibent in Frantfurt a. D. macht darauf aufmerkjam, daß Prof. Dr. Edftein von ber Ral. Forstakademie in Gberswalde feit einer Reihe von Sahren fich mit ber Fischnugung ber Dorfteiche und anderer tleiner Bafferflächen beschäftigt und baraufhingewiesen habe, daß auch biefe in einsömmerigem Umtriebe mit einem Befate von Rarpfen, Rarquiden und Shleien einen nicht unbebeutenben Ertrag gemahren tonnen. Er forbert bie Ortsbehorben, in beren Begirt fich berartige bisher unbenunte Gemaffer befinden, auf, biefe Frage in Ermägung ju gieben und fich binnen 14 Tagen barüber zu äußern.

Internationaler Fifchereitongreß in Wien 1905. Ueber Beichluß bes Internationalen Wifchereifongreffes in St. Betersburg 1902 wird ber nachfte Rongreß im Jahre 1905 in Wien ftattfinden. Der Defterreichische Rijdereiberein, über beffen Ginlabung Wien als Ort bes nächsten Internationalen Rongreffes bestimmt murbe, hat bie Borarbeiten bereits in Angriff genommen und ben R. u. R. Sofrat, Intendanten bes R. R. Naturhiftorifchen Sofmuseums, Berrn Dr. Frang Steinbachner jum Brafibenten, ben R. R. Abminiftrationgrat ber R. R. Forft- und Domanendirektion in Wien, Berrn Dr. Beinrich b. Rabich, gum Generalfekretär bes Kongresses gewählt. Die Abhaltung des Kongresses ift für ben Monat Mai in Aussicht genommer. Das Kongregbureau befindet fich im Lotale des Desterreichischen Rifchereivereins in Wien I, Schauflergaffe 6.

VI. Bereinsnadrichten. Bürttembergischer Anglerverein.

Vorstandssitzung, abgehalten am 4. Januar 1904, abends 7 Uhr, im Hotel "Bittoria".

Unwesend waren die Berren: Seeger, Morhart, Bahmer, Sofacer. Maier und Bade.

Folgende neue Mitglieder find vorgeschlagen und werden aufgenommen. Herren: Turing v. Ferrier, Major a. D., Stuttgart; Hofrat hinderer, Hofjagdamt, Stuttgart; Karl Werner in Aggerdeich bei Troisdorf; Langgut, Eglingen, Bertheimerftr.

Die Weihnachtsfeier wird für den 23. Januar festgesett. Programm 2c. wird vereinbart und wird bem nächste den Mitgliedern zugestellt werden. Die nächste ordentliche Weinschlafte und Wereinsangelegenheiten.

Die Weihnachtsfeier wird für den 23. Januar festgesett. Programm 2c. wird vereinbart und wird demnächst den Mitgliedern zugestellt werden. Die nächste ordentliche Monatsversamm= lung (die erste im neuen Fahr) sindet den 1. Februar, abend3 8 Uhr, im Hotel "Vistoria" statt.

Schlesischer Kischereiverein.

Die Serbiffauptversammlung fand am 17. Robember 1903, bormittage 10 Uhr, in ben neuen Räumlichkeiten der Christian Sansen'ichen Beinhandlung zu Breslau ftatt und war jehr zahlreich besucht.

Entschuldigt, weil verhindert, waren die Herren; Herzog von Ratibor, Staatsminister Graf von Bedlite-Trütsichler, Oberpräsident ber Proving Schlesien, sowie die Herren Regierungspräsidenten zu Liegnig und Oppeln, welche aber Bertreter entsandt hatten, der Borsitzende des Bereins, Georg

Bring zu Schönaich-Carolath-Saabor, Graf von Praschma-Falkenberg und Herr von Gehren-Ratibor. Der Versammlung wohnten bei: Der Vertreter des Herrn Oberpräsidenten, Herr Oberpräsidialrat Dr. Michaelis, Se. Erzellenz der frühere Regierungspräsident von Breslau, wirkliche Geheimrat Dr. von Hehdebrandt u. d. Lasa auf Naßadel, der derzeitige Regierungspräsident Hert von Holwebe, ferner Herr Regierungsrat Serlo, sowie Herr Regierungsrat und Baurat Mylius als Vertreter der Kgl. Regierungen zu Oppeln und Liegnitz, endlich der verdiente frühere Geschäftsführer des Schlesischen Fischereivereins, Freihrer von Gärtner aus Hohnschen, Bezirk Kassel.

Un Stelle des leider verhinderten Bereinsvorsitzenden eroffnete um 101/2 Uhr der ftellvertretende Borfisende Graf von der Rede-Bolmerstein-Rraschnitz die Bersammlung mit einer Begrugung ber anwesenden behördlichen Organe und überhaupt Erschienenen, indem er gleichzeitig im



Namen bes Borftandes vorschlug, Ge. Erzelleng ben herrn Staatsminister Graf von Reblin. Erütichler, unferen jetigen herrn Oberprafidenten von Schlefien, jum Ehrenmitgliede des Bereins zu mablen, welche Bahl auch einstimmig erfolgte.

Sobann perlieft ber Geschäftsführer. Brofessor Dr. Sulma, Die neuangemelbeten Mitglieber, 30 an ber Bahl, welche aufgenommen werben, fo bag ber Berein nunmehr 781 Mitglieber gahlt.

Bu Bunft 3 ber Tagegordnung menbet fich Brofeffor De. Sulma vorerft ber Geichaft B. lage zu und führt folgendes aus: Der Umfang der Geschäfte war auch im Jahre 1903 bis das hin ein außerordentlich bedeutender; das Journal weist nabezu 13 000 Nummern auf, so daß tägslich im Durchschnitt vom Bureau ca. 40 Nummern zu erledigen waren. Das Geschäftsgebiet umfaßt wieder alle Zweige der Fischzucht, also besonders Teich-, Fluß- und Seenwirtschaft. In her-vorragendem Maße hat die diesjährige Hochwassertatastrophe die Geschäftestelle in Anspruch genommen

Die Finanglage des Bereins ist auch in diesem Sahre im allgemeinen eine zufriedenstellende, indem sowohl die Sinnahmen gegenüber dem Boranschlage nicht unerheblich überschritten

wurden, aber auch die Ausgaben für Kischereizwecke größer wurden. Die erhöhten Mehrennahmen sind wesentlich zu verdanken der überaus gütigen und wohlwollenden Unterstützung seitens der Kgl. Behörden bezw. des Kyl Oberpräsidiums, sowie der Kgl. Regierungen, betreffend einen vermehrten Fischbesatz, teils resp. vornehmlich in Sachen der erbetenen Subvention für geschädigte Fischereiinteressenten der Grasschaft Glatz.

Es gereicht die Bewilligung Diefer Unterftugungen dem Geschäftsführer umsomehr gur Benug.

tuung und Freude, als sonst in allen Zeitungsberichten über die Hochwassersateller und deren Folgen mit keinem Wort der geschädigten Fischer gedacht worden ist.

Wer Gelegenheit gehabt hat in die Wohnungen der Fischer zu kommen und zu beobachten, mit welcher unendlicher Mühe und Arbeit sie um ihre Existenz ringen, welche verhältnismäßig sehr hohe Bacht fie für ihre Fischereiftrede gablen muffen, wie fie genötigt find, Tag und Nacht auf ben Beinen und im Baffer gu fein um ihre Familie gu ernahren, ber wird gugeben, bag biefe Leute angesichts der durch das Hochwasser erlittenen schweren Schädigung in der Tat eine weitgehendste Unterstützung verdient haben und sehr erfreut sein mußten, als diese ihnen durch Bermittlung bes Geschäftsführers aus dem Notstandsgelbersonds überwiesen wurde

Die behördlichen Organe haben fich mit biefer rafchen Subventionierung einen Gotteslohn

und den lebhafteften Dant der Rijcher verdient.

Im Ramen der fast vollzählig anwesenden Forellenfischer der Grafichaft Glat fpricht hierbei den Behörden und dem Verein herr Fischereipächter Frost-Mittelsteine den Dank der Fischereisinteressenten aus und knüpft daran die Hoffnung und den Bunsch, daß der auf das Wohl der Fischer stets bedachte Geschäftsführer Prosessor Dr. Hulma noch recht lange dem Verein und seinem Wirten erhalten bleiben möchte.

Die Erhöhung der Musgaben ift besonders entstanden bei Beschaffung von Besatmaterial, Prämiferung bon erlegtem Gifchraubzeug und Berwaltungetoften, die naturgemäß infolge ber=

größerten Umfanges ber Geschäfte eine Erhöhung erfahren mußten.

Ein flares Bild über diese gange Ungelegenheit fann i boch erft der Ubichluß am Ende des Jahres ergeben, aber immerhin zeigt das Gejagte schon jest, daß der Berein im ständigen Bachsen und Gedeihen begriffen ift

Damit ber Berein indes fein gemeinnupiges Birten noch weiter ausdehnen fann, wird hiermit wiederum an alle Fischereiintereffenten Schleffens Die Bitte gerichtet, Dem Schlesijchen Fischerei-

verein recht gablreich beigutreten und benfelben zu unterftugen.

Der Geschäfteführer fährt dann fort, daß der Berein Angriffe wegen seiner Stellung in Sachen der Bolltariffrage zu erleiden hatte. Diese Angriffe ericheinen sehr ungerecht und tonnen nur der Untenntnis der Berhältnisse zugeschrieben werden.

Er habe daher Beranlaffung genommen, in diesem Berbfte fich nach den Breifen der Karpfen zu erkundigen und könne nicht unterlassen, diese hier mitzuteilen zur eventuellen Beachtung für Produzenten und für diejenigen, welche sich für Karpfenzucht interessieren.

Diese Breife gestalten sich bis jest folgendermaßen:

	Preise de	r Produzenten	Einkaufspreise	der Händler	Verkaufspreise	
$50 - 70 \mathrm{er}$		58	50 - 55	58 - 61	70 - 75	
40-49 er		61				
30-39 er		65 ·	58 - 62	64 - 68	75 - 80	
25 - 29 er		68	65 - 80	80 85	80—120	
20 er		70	03-00	00 OD	00-120	
6-10 pfü	nd.		85-	-90	100-110-150)

Gleichzeitig macht ber ftellvertretende Berr Borfigende Mitteilung von einer Offerte bes ruhmlichft bekannten Rarpfenguchters Bittor Burba-Bien, unferes Ehrenmitgliebes, wonach berfelbe besonders schnellwüchsige Lederlaichtarpfen zum Preise von 1,20 Mf. per Pfund loco Birschfowig anbietet.

Diese Breife geben einen deutlichen Beweis dafür, daß wir uns mit der Rarpfengucht nicht im Mudgange befinden. Im Gegenteil sind dieselben immer noch so hoch, daß der Teichbesiger bei benselben sehr gut bestehen fann und daß weiterhin in den breiten Schichten der Bevolfer ung nicht Bedermann fich ben Genug eines Rarpfens, außer etwa ju Beihnachten, gonnen fann.

Um ben Genuß zu forbern wird es somohl bem Schlesischen Fischereiverein, als auch jedem anderen Berein febr angenehm fein, wenn er außer Teichwirten auch Kischtoffliebhaber in großer Ungahl gu feinen Mitgliedern gablen darf, benn biefe letteren befondere find bie Ubnehmer.

auf welche und mit welchen die Broduzenten rechnen mussen. Zu den Errungenschaften des Vereins zählt namentlich auch die Förderung der Zucht von Ebelf ischen überhaupt, wie außer Karpsen und Schleien, Hecht, Zander, Aal. Bachjaibling, Kach-und Regenbogensorelle, der Aeschen sowie in neuester Zeit der Horellenbarsch, welcher mit großem Glück in der Trachenberger Versucksstation gezüchtet worden ist, und deren Einbürgerung in den ichlesischen Gemässern, welchen Edelfischen fich im nächsten Jahre noch ber "ameritanische Zwergmels" anreihen foll.

Für die Aussehung von Krebsen in Bachen und Fluffen ift anläglich des Intrafttretens eines feit langer Beit erftrebten Rrebsfangverbotes, mit Silfe und Unterftugung ber Berren Dberfischmeister ber Regierungebegirte Breslau, Liegnig, Oppeln ein vollständiges Spftem ausgearbeitet worden, fo daß nunmehr berechtigte Aussicht vorhanden ift, ber Arebaftand in den heimischen Bemaffern werbe fid, fortichreitend heben, jumal von verschiedenen Geiten bereits mehrere diesbezuglich aufriedenstellende Rachrichten hier eingegangen find.

Es verbleibt aber immerhin noch ber Bunich, ben Bertauf ber fogenannten Suppenfrebie

ftrenger zu fontrollieren.

Die verschiedenen Delikateghandlungen, Restaurants u. f. w. werden besonders angehalten werben muffen, die Ursprungsatteste nachzuweisen, da in der Tat durch den handel mit Suppen-trebsen und mit weiblichen Krebsen die Ausbesserung der Gewässer nit Krebsbesat frandig febr großen Schaden erleidet bezw. gehemmt wird

Nunmehr wendet fich der Geschäftsführer der hochwassertataftrophe zu, wobei er aussührt, daß dieselbe mit ihrer eine men Schädigung der Glaber Forellenfischerci einen wesentlichen Teil der Tätigkeit der Geschäftsstelle in Anspruch genommen hat.

Das diesjährige Hochmasser war das größte in Schlesien seit einem halben Jahrhundert. Durch die entsesselten Elemente dieses Hochwassers in den Unglückstagen des Juli ist der Fifchbestand bezw. Die Forellenfischerei und Bucht in ben meisten Gewässern ber Grafichaft Glas auf Jahre hinaus berartig verwustet worden, daß die geschädigten Aischereiinteressenten ihres sonst blühenden Erwerbes fast vollständig beraubt murden.

Bereits im Jahre 1897 hatte die damalige Hochwassertataftrophe die Forellenfischerei der Grafschaft überaus schwer geschädigt und gelang es schon damals dem derzeitigen Geschäfteführer Brosessor Dr. Hulwa auf mehrsache eindringliche Borstellungen und Bitten bin, ansehnlich e

Geldipenden für Unterfiugungegwede zu erhalten.

Sowohl von Sr. Erzellenz Graf von Frankenberg, unvergeßlichen Angedenkens, als auch von dem damaligen herrn Regierungsprafidenten zu Breslau und Liegnit, Erzelleng Dr. von Sendebrandt u. d. Laja begm. Birflichen Gebeimen Rat Dr. von Seper gungen namhafte Summen ein, benen fich ber Schlesische Fischereitlub und ber Schlesische Fischereiverein anschloß.

Bald nach Ausbruch ber die jährigen Rataftrophe mandte fich beshalb, wie gefagt, ber Geschäftsführer an den Herrn Oberpräsidenten von Schlesien mit der Bitte, aus dem Notstandssonds dem Berein baldmöglichst eine größere Summe überweisen zu wollen, damit die Geschäftsstelle recht bald

in die Lage tame, helfend eingreifen zu tonnen. Diese Bitte murde sodann erneuert unter Einreichung einer Nachweisung ber von den Fischern felbst geschätzten Schaden und ferner unternahm der Geschäftsführer zwei Reisen in bas geichabigte Bebiet, um an Ort und Stelle die Sohe bes angerichteten Schadens durch Inaugenicheinnahme personlich fennen zu lernen, um daraufhin auf besonderen Bunich dem herrn Regierungs-

präfibenten einen eingehenden Bericht zu erstatten. Auf Grund dieser Besichtigungen konnte nun berichtet werden, daß am schlimmsten gelitten haben: die Biele von Landed an bis zur Ginmundung in die Reiffe, fodann die Bolfel vom Schneeberge ber bis gur Mundung in denfelben Gluß oberhalb Sabelichmerdt, die Blommnig, aus Beige und Glajemaffer bestehend, in ihrem gangen Berlauf bis gum Ginflug in Die Reiffe unter-

halb Sabelichwerdt.

Daran reiht sich die Reiffe felbst mit ihrer bis nach Glat und weit darüber hinaus reichenden Fischstädigung, ferner die Steine mit den Rebenfluffen Rathenmaffer, Jahrmaffer und Bafe. Sobann die von Seitendorf herkommenden Bufluffe ber Reiffe und überhaupt alle Gemäffer des geschädigten Gebietes, 3. B. das Bermedorfer Baffer u. f. w.

Jedermann, besonders aber der Sachverständige, wird bei der Besichtigung bezw. Bereisung bes vermufteten Terrains augenfällig darüber belehrt, welches Bermogen an Fischbestand durch die Ratastrophe verloren gegangen ift, insbesondere an Forellen und Aefchen, welch letteren Fisch ber Berein mit großen Roften und Mühen wieder aufgezüchtet hat.

Sowohl Laich- und Speisefische, als auch Besatsische und Brut bis in das jüngste Lebensalter hinein, find teils fortgeschwemmt, teils durch die sandigen und fteinigen Geschiebe gerrieben, erblindet und vernichtet. Budem wurden die Fische durch die reißenden Fluten auf die angrenzenden Uferlandereien geworfen, wofelbit fie nach dem raichen Abflug bes Baffers, fowohl dem Fifchraubzeug, wie Krähen, Rapen u f. w., als auch Fischbieben zu Tausenden zum Opfer fielen oder umkamen, jumal die Besitger der angrengenden Uferlandercien meift nicht gu bewegen gewesen find, mit ben Fischberechtigten sich zu einigen.

Anderseits wurden eine Menge Fische in die unterhalb gelegenen größeren Flüsse mitgesschwemmt und zwar sogar bis in die Oder, in welcher, selbst in der Nähe von Breslau, nach dem Hochwasser Forellen gefangen worden sind. Wenn man nun in Betracht zieht, daß die Gebirgsbachforelle bei ihrem verhältnismäßig nahrungsarmen Wasser vier Jahre bedarf, um dis zum Speisesisch heranzuwachsen, so sind gerade vier Jahrgänge von der Brut die Speisesisch durch das Hochwasser worden.

Bei einigen Fischereiinteressenten wurden auch die Bruthaufer durch die rasenden Wasserfluten vernichtet bezw. zerstört oder verschlemmt. Auf diese Weise gestaltete sich das Bild der Zerstörung, welches am besten aus Bildern ersichtlich wird, die auf Veranlassung und Kosten des Schlesischen Fischereivereins Herr Oberförster Kleiner-Ullersdorf an Ort und Stelle durch den Photographen Fischer-Mersdorf zwecks Belehrung hat ausuchmen lassen. Im Anschusse daran muß noch erwähnt werden, daß ein großer Teil der dis jeht ausgesührten Regulierungsarbeiten durch das Hochwasser, ebenso wie in der Freiwaldauer Biele zerstört und sortgerissen worden ist. Bei der Wiederherstellung der Regulierungsarbeiten, welche schon an und sür sich die Fischerei bei der Biederherstellung der Regulierungsarbeiten, welche schon an und sür sich die Fischerei

schädigen, kommen dann lange Zeit hindurch die Fische nicht zur Ruhe und können sich nicht so entwickeln wie es eigentlich jest gerade dringend notwendig ist.

Es müßte daher wenigstens darauf Rücksicht genommen werden, daß bei den neuen Regulierungsarbeiten nicht bloß durchweg glatte User und glattes Flußbett geschaffen wird, sondern es möge durch Anlage von Buhnen und Schutzstellen (cf. Ar. 4 des "Korrespondenzblattes des Schlesischen Fischereivereins") Fürsorge getrossen werden, damit die schene Forelle Schlupswirkel in genügender Bahl findet.

Mit diesem Berichte reichte noch der Geschäftsführer eine Rachweisung der von ihm felbst geschätzten Schäden ein und hatte daraussin die große Genugtnung sowie Freude, daß ihm dankenstwerterweise sehr rasch vonseiten des Herrn Regierungspräsidenten zu Breslau die ansehnliche Summe von 4000 Mk. zur Verteilung nach eigenem Ermessen innerhalb einer gegebenen Direktive

an die geschädigten Forellenfischer überwiesen wurde.

Auch Se. Ercelleng Staatsminister Graf von Zedlig-Trugschler, ber herr Oberpräsident von Schlefien, bringt fortgesest ber Fischichadensfrage ein außerst lebhaftes Interesse entgegen. Namens besselben erklärte Herr Oberprasibialrat Dr Michaelis, daß zu der bereits überwiesenen Summe noch der weitere Betrag von 2000 Mt. durch den Herr Regierungsprasibenten zu Unterstüßungszwecken dem Berein übermittelt werden wurde. Diese Errungenschaft des Bereins fann wohl mit Recht zu ben segenereichsten gezählt werden, welche ber Schleisische Kischereiverein seit seinem Beftehen aufzuweisen hat.

Die Fischer der Grafichaft Glat aber und der Berein werden den bei beiben Hochwasserfatastrophen erwähnter Behörden für alle Zeiten zu größtem Danke verpflichtet bleiben. Der Fischereipächter Besuch-Glat erwähnt dazu, daß sein früher ziemlich reiches Fischmaffer im Reiffesluß durch bas Sochmaffer ebenfalls bebeutenben Schaben an ben Gifchbeftanben erlitten habe und zwar nicht bloß an den teuren Fischen wie Forellen u. f. w, sondern auch an ben billigen Beiffichen, wie Barben, Barichen 20 und bittet er, feinem Gemaffer berartigen Befat. besonders auch Rarpfen, zuzuwenden.

Bas die Errichtung von Fischereigenossenschaften betrifft, welche außerordent-lich ersprießlich auf die Hebung der Fischerei einwirken und zwar einerseits durch die geregelte Aufsichteführung und Bemirtschaftung, sowie durch die gemeinschaftlichen Magnahmen zum Schute und gur Pflege bes Fischbestandes, endlich andererseits burch eine rationelle Ausnützung der Fischerei in gepflegten Gemäffern.

Immer zahlreichere Kreise kommen zur Einsicht, daß die bis dahin zersplittert und ertraglos barniederliegenden Bafferftreden auf folche Beise bewirtschaftet werden muffen, um baraus eine Rente zu sichern.

So haben fich in letter Beit zwei neue Fischereigenoffenschaften gebilbet und zwar biejenige von Lömen-Sarne, Kreis Brieg, welche die bis dahin sehr vernachlässigte Gewässerfrecke der unteren Neise, sowie deren Nebenflüsse, z. B. die Steinau, von den bei der Stadt Löwen in der Neisse ge-legenen Wehre auswärts bis zur Grenze der Kreise Brieg-Grottkan nunmehr endlich einem ordnungsmäßigen Fischereibetriebe unterzieht. Diese Genoffenschaft ift sowohl vom Staate als auch vom Schlesischen Fischereiverein ansehnlich mit Besatischen und Krebsen subventioniert worden.

Beiterhin hat sich unter der tatkrästigen Leitung des Agl. Landrats des Kreises Tarnowis, herrn von Schwerin, welcher fich außerordentlich hierfür interessiert, zweds hebung ber Fischerei im Dramafluß eine Forellenzuchtgenoffenschaft mit dem Sig in Kempczowig, Kreis Tarnowig, gegründet, welche nach dem Borbilde der Biltsch-Kunzendorfer Fischereigenoffenschaft (Grafschaft Glat) und auf den Rat des fachverftandigen Oberforftere Rleiner-Ullereborf a. b. Biele in bielverfprechender Beife in das Leben getreten ift.

Much hierbei hat der Schlesische Fischereiverein durch kostenlose Gewährung von Besatsischen, sowie durch teilweise Uebernahme der Kosten einer Expertise des Sachverständigen werttätig ein-gegriffen, da die von der Kgl. Regierung zu Oppeln dankenswerterweise gewährten Beihilfen noch nicht zur Dedung der erften Ginrichtungstoften ausreichten.

Much in anderen Gegenden Schlesiens beginnt es sich bezüglich der Bildung von Fischereigenoffenschaften zu regen und zwar sollen dem Bernehmen nach folche in Breisfretscham, Kreusburg D/S. und bei Sagen im Entstehen begriffen sein. Die Bildung der Genossenschaften ift auch noch im Interesse begw. Sinne bes Entwurfes gum neuen Fischereigeset febr gu munichen, ba bierdurch die dem Fischbestande so überaus schädliche Abjazentensischerei beseitigt wird.

Der anwesende Bertreter der Fischereigenoffenichaft Lowen-Garne fprach sowohl im Namen ber Stadt Löwen als auch im Namen bes Borftands ber Genoffenschaft ben tiefgefühlten Dant aus

für die so reichlich gewordene Unterstüßung von Fischbesat, besonders Aalen.
Was die Sammlung von Fischlaich, sowie das Fangen von Brut in den nach Hodwasser zurückgebliebenen Lachen auf Uferlandereien und Wiedereinselnigen in fließende Gewässer betrifft, so hat in diesem Jahre die Fischerinnung Steinau wiederholt getlagt, daß auch nach dem diesjährigen Sochwaffer in derartigen Lachen Fifchbrut massenhaft zurudgeblieben sei und von ihr nicht ohne weiteres herausgefangen werden könne. Daraufhin ist die Geschäftsführung an maßgebender Stelle vorstellig geworden und sind

infolgedessen burch ben Berrn Oberfischmeister ju Breslau in bantenswerter Beise Die guftandigen Fischereiaufseher angewiesen worden, unter Beihilfe der Fischer, sowie anderer Arbeiter den Laich ju sammeln bezw. Die Lachen auszufischen und den gewonnenen Laich sowie Brutfische in den Strom gurudgufeten. Bei dieser Gelegenheit murben in der Tat viele Tausende von Rarpfen gefangen und blieben jo für die Oder erhalten.

Die Rgl. Regierung hatte fernerhin die Gewogenheit, für folde Zwede einen Fonds angu-

weisen und der Berein hat aus eigenen Mitteln die gleich hohe Summe bewilligt.

Der Obermeifter ber Fischerinnung Steinau, beren Mitglieder vollzählig anwesend maren, dankt für die gewordene Hispe er erwähnt, das Tausende von Karpfen umgekommen sein würden, wenn vorstehend beregte Maßnahmen ausgeblieben wären. Dieser Punkt bildete den Uebergang zur Behandlung der Frage über Eigentumsansprüche

an Fische, welche durch Hochwasser auf angrenzende Ländereien geschwemmt worden sind. Bis dahin herrschten arge Differenzen zwischen den Landwirten bezw. Uferbesitzern einerseits und Fischereiberechtigten andererieits. Der Berein hat diese wichtige Frage schon seit vielen Fahren anhängig gemacht und dürste dieselbe nun auf dem Wege der behördlicherseits angeordneten Sammlung von Laich und Brut der Ereit der Fnteressenten beglichen werden. Weiterhin sind auch in Sachen des Betretens der Uferländereien bei Ausübung

ber Fifcherei einige maggebende gerichtliche Entscheidungen getroffen worden. Das Oberlandesgericht ju Frantfurt a/M. hat fürglich gelegentlich einer Revisionsklage entschieden, das Uferbetretungsrecht charafterisiere sich lediglich als ein solches zivilrechtlicher Natur und könne nicht zum

Gegenstande eines ftrafrechtlichen Berfahrens gemacht werden

Schon aus altesten Rechten, wie aus dem Sachsenspiegel, geht hervor, es habe schon damals bem allgemeinen Rechtsbewußtjein entsprochen, daß ber die Fischereiausübende auch das Recht zur Ujerbetretung habe. Die Frage, ob der Fischerei Ausübende dem Besitzer der Wiese bezw. des Ufers gegenüber schadensersappflichtig fei, liege auf zivilrechtlichem Gebiete.

In diesem Sinne wurde auch ein anderer Brozeß entschieden durch das Schöffengericht zu Sochst und zwar handelte es fich in diesem Falle um einen Angler, welcher, um seinen Sport auszuüben, eine am Ufer gelegene Wiese betreten mußte. Derselbe befand sich zwar im Besitz einer vorschriftsmäßigen Ungelfarte, wurde aber zur Anzeige gebracht, weil er zur Ausübung ber Sport-angelei das User nicht betreten durfe.

Die Entscheidung, welche auf Freisprechung erkannte, lautete: "Da sich der Angeklagte im Besite einer Angeklarte befindet, so ist derselbe nicht als Unbesugter zu betrachten und beim Ausüben bes Sportes muffe er unbedingt auf irgend eine Beife an das Baffer gelangen konnen, außerdem ift nicht nachzuweisen und festgestellt, daß er im Grafe herumgelaufen ift und Schaben angerichtet hat.

Auch in dem Entwurf für das neue Fischereigeses soll ein Paragraph (89) aufgenommen werben, welcher biesen streitigen Buntt ein für allemal im Interesse ber Fischerei regelt.

(Schluk folgt.)

VII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 13. Januar. Bufuhr mäßig, Geschäft rege, Preise wenig verändert.

			, , , ,		
Fifche (per Pfund)	Iebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	4
Hechte	65 - 77	42-56	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	400
Bander	_	54 - 55	Ruff. Lachs	,, ,,	
Barsche	51 - 63	19 - 42	Flundern, Kieler	" Stiege	400 - 500
Rarpfen, mittelgr	73	40	do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Rarauschen		_	Büdlinge, Rieler	Wall	300 - 500
Schleie			Doriche	" Rifte	300
Bleie	_	_	Schellfisch	" "	300
Bunte Fische	23-29	16-23	Aale, große	Bfund	100 - 130
Aale			Stör	,, ,,	_
Lachs II a gefr	_	40	Heringe	", 100 Stat.	700 —100 0

Bericht über ben Engrosbertehr in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 22. Dezember 1903 bis einichlieflich 8. Januar 1904.

Das eben beendete Weihnachts- und Neujahrstarpsengeschäft verlief außerordentlich günstig, Verkausspreise in solcher Höhe sind bisher nicht erreicht worden. Diezenigen Produzenten, welche ihre Karpsen zur Versteigerung stellten, sind gewiß überaus zusrieden, insosern ihnen Nettobeträge abgerechnet worden sind, welche die weitgehendsten Hoffnungen noch bei weitem übertreffen dürsten.

Alle Eingänge sind zumeift schlank verkaust, so daß ein nennenswerter Bestand nicht übrig blieb. Auffallenderweise zeigten sich schwerere Fische, d. h. solche von 4 Pfund aufwärts sehr knapp und wurden die verhältnismäßig wenigen, welche zum Berkauf standen, zum Preise von 90 Bfg. bis 1 Mt. pro Bfund abgegeben.

Man tann behaupten, bag im allgemeinen bie Fische fehr mäßig abgewachsen find, kleine Größen sind trog hoher Preise, welche sie erzielten, viel am Markte gewesen. Die Steigerung der Karpsenbreise während der Weihnachtswoche ist wohl, wie noch bemerkt werden soll, mit der knappen Bufuhr anderer Fische in Busammenhang zu bringen.

Aus dem Berkehr kann man weiter folgern, daß der ichlesische Fisch allmählich dem Lausiger den Vorrang streitig macht, da ersterer vonseiten des konsumierenden Publikums dem Fleisch und Geschmack nach schon oft bevorzugt wird. — Wenn auch an Ueberbleibseln ein Verkauf noch stattsindet, so ist doch der Umsatz nach Neujahr nur ein sehr mäßiger. Ob sur spätere Wochen eine fteigende Rachfrage zu erwarten fein wird, läßt fich noch nicht ermeffen, es könnte die Nachfrage sich unerwartet steigern, wenn Fische anderer Gattungen, mehr als anzunehmen ist, am Markte fehlen sollten. — In toten ausländischen Karpsen war die Zusuhr bei weitem geringer als in den Borjahren.

Das Geschäft in Schleien bewegte fich in mäßiger Form.

243 00 (4)	if in Ougetien being	ger pay m	mapiger Octini.	
Dezbr.	Rarpfen:	Mart	Dezbr. Rarpfen:	Mark
tor 23. lebend, Lau	fißer 30er u. 40er " 85er lesier 40er u. 50er " 25er u. 30er 	70—72 67—76 83—97 60 73—78	31. lebend, Lausiger 70 er	. 76 – 79 . 69 – 75 . 32 – 42
,, Sch1	, 80 er	64-64	2. tot	. 57
24. lebend, Lau 28. "Lau tot	figer 40er	73—75 72—76 58	6. " " 30er	. 70
", Sah	fițer 40 er	73—77 67—70	tot	. 39—53
" russische 30. lebend, Lau " Sch	fiper 70er	46-47 $72-74$ $89-98$	23. lebend, unsortiert	. 84-91 . 64-98 . 21
tot gefrorer	,, 50 er	68 - 72 $41 - 58$	Tan. 7. Iebend, groß	. 87

Für eine in der Rabe von Paris einzurichtende Forellenguchterei wird ein erfahrener

Fischmeister gesucht.

Melbungen mit Gehaltsanfprüchen 2c. find zu richten an Defonomierat Saadt, St. Ludwig (Eliaß).

Sesunt wird ein tuchtiger Fischer, der mit fünstlicher Fischzucht und Aufzucht von Zandern gut umzugehen verfteht.

Beugnisabschriften und Photographie sowie Behaltsansprüche einzusenden an

Grafin Bredow, Rleffen b. Friefact, Mart.

50,000 Eier des Bachfaiblings \ milbfifchen 50,000 ,, der Bachforelle ftammend fowie Brut und Setlinge vertauft billigft Bilh. Bener,

Großh. Sächs. Hoflieferant, Erfurt i. Th.

Kisameister,

erfahren in Landsecfischerei, fünftlicher Bucht und Maft von Rarpfen und Salmoniden, sucht bei bescheibenen Ansprüchen Stellung. Offerte unter G. S. 4 an die Expedition

Diefer Zeitung.

℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀

Soeben ist im Verlag der Allgemeinen Fischerei-Zeitung in München, Veterinärstrasse 6. erschienen:

Das andbuch der Fischkrankheiten

Drofessor Dr. Hofer,

Vorstand der k. b. Biolog. Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

In dem vorliegenden Werk ist zum ersten Male der Versuch gemacht worden. unsere gesamten Kenntnisse über die Krankheiten unserer Süsswasserfische zusammenzufassen. Der Verfasser, welcher als Vorstand der Biologischen Versuchsstation für Fischerei seit langem in der Lage war, jährlich viele Hundert Fälle von Fischkrankheiten persönlich zu untersuchen, schildert daher die wesentlichsten und wirtschaftlich bedeutungsvollsten Fischkrankheiten aus eigener Anschauung, hat aber auch die Erfahrungen anderer eingehend berücksichtigt.

Das Werk zerfällt in vier Abschnitte und behandelt im

I. Abschnitt die allgemeinen Infektionskrankheiten. Hierbei werden 14 für Fische pathogene Bakterienarten und die von ihnen hervorgerufenen Krankheiten geschildert, ferner die sämtlichen bei den Fischen so weit verbreiteten Sporentiere (Sporozoen) als Krankheitserreger an der Hand von Abbildungen dargestellt.

Abschnitt II behandelt die speziellen Krankheiten der einzelnen Organe und zwar:

a) die Krankheiten der Haut,

b) die Krankheiten der Kiemen (enthält zugleich eine Darstellung der sämtlichen an unseren Süsswasserfischen vorkommenden parasitischen Copepoden, m. Abbild.

c) die Krankheiten des Darms, d) die Krankheiten der Leber, Gallenblase und Pancreas,

e) die Krankheiten der Schwimmblase,

f) die Krankheiten der Niere,

g) die Krankheiten der Geschlechtsorgane und ihrer Produkte,

h) die Krankheiten des Herzens, der Blutgefässe und des Blutes und der Milz,

i) die Krankheiten der Leibeshöhle,

- k) die Krankheiten der Muskeln,
- 1) die Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane (Auge, Gehörorgan),

m) Geschwülste,

n) die Krankheiten des Skelets (Missbildungen).

Abschnitt III enthält die Darstellung der Krebspest.

Abschnitt IV bringt Verhaltungsmassregeln beim Eintritt von Fischkrankheiten.

Ein ausführliches Register, sowie ein Inhaltsverzeichnis erleichtern den Gebrauch

und die Lektüre des Buches.

Der Verfasser hat sich bemüht, auf wissenschaftlicher Grundlage eine allgemein verständliche und den Bedürfnissen des praktischen Fischzüchters Rechnung tragende Darstellung zu liefern. Sein Werk ist daher zunächst für die praktischen Kreise bestimmt und soll diesen in allen Fällen von Fischkrankheiten mit Ratschlägen an die Hand gehen. In zweiter Linie verfolgt der Verfasser aber auch die Absicht, den wissenschaftlichen Mitarbeitern die bisher so weit zerstreute und noch niemals gesammelte Materie einheitlich vorzuführen, um zur Mitarbeit auf dem Gebiete der Fischkrankheiten anzuregen.

Mit Rücksicht auf eine weite Verbreitung des Werkes in den Kreisen der Praktiker ist der Preis des Buches möglichst nieder bemessen und auf Mk. 12.50 pro Exemplar

festgesetzt.

Das Buch ist zu beziehen von der Expedition der Allgem. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6.



Sin fleißiger, ftrebfamer Mann

sindet bei einem größeren teichwirtschaftlichen Betriebe in der Oberpfalz Stellung. Gesuchter muß Kenntnisse in den teichwirtschaftlichen Betriebsgeschäften bestigen und hat bei vorkommenden Arbeiten mit selbst Hand anzulegen. Forstund Fagdschuß Rebenbeschäftigung. Verheiratete Bewerber wollen ihre Gesuche mit den nötigen Reugnissen über die diskerige Verwendung richten an die

Braf v. Bolnsteinsche Forst- u. Rentenverwaltung Schwarzenfeld.

Bur selbständigen Bewirtschaftung einer größeren Teichfischerei in Schlesien wird zum 1. April

ein Fischmeister,

der sich über praktische Ersahrungen in der rationellen Karpsen- und Schleienzucht ausweisen kann, gesucht. Event. Lebensstellung. Zeugnisse sowie Gehaltsansprüche einzusenden unter P. 100 an die Expedition ds. Bl.

Fiffzufftanstaltvon F.W. Dittmer

in Sanftedt, Beg. Samburg

hat abzugeben:
1 1/2 Millionen angebrütete st. Bachsorellen-, Saiblings- und Regenbogensorellen-Eier sowie 30 000 Setzlinge gl. Sorten. Sämtliche Muttersische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Ehrenpreis auf ber landm. Ausstellung 1903 in Sannover.

Ausgezeichnetes Forellenwasser,

bestehend aus einem Bach, ca. 1 km lang, zwei Weihern von ca. 4 bezw. $1^1/_2$ Tagwert und vier kleinen Teichen zur künstlichen Fischzucht, höchst idhllisch gelegen (Waldung im Hintergrund), 30 Minuten von der Bahnstation Schwaben, preiswert zu verkausen. Auf Wunsch kann auch Grund zu Erbauung einer Villa zum Sommerzausenthalt abgetreten werden.

Gest. Antworten unter J. G. 30 an die Expedition bs. Bl.

Teichwirtschaft.

In Nordbeutschland ist eine sehr schön und günstig belegene Teichsischerei mittlerer Größe mit ober auch ohne etwas Acerland, sosort wegen Auseinandersetzung zu verkausen. Off. befördert die Exp. ds. Bl. unter G. M.

100,000 Blück

Bachforellen- und Saiblingseier

von natürlich ernährten Mutterfischen fat noch abzugeben

Forellenzuchtanstalt Prinzenteich Zemgo in Zippe.



Fischzucht Göllschau

i. Shl.

gibt noch ab zur Frühjahrslieferung: einfömmer. Karpfenund Schleicufat, schnellwüchsigster Galizier Nasse, von anerkannt guter Qualität. Man sordere Breisliste.

Waller-

und größere

Bechtlehlinge

gibt im Frühjahr 1904 ab die Lischereigenosenschaft Burgliausen a. Salzach.

FT Bekling



ber

Regenbogenforelle

liefert unter Garantie lebender Ankunft binig Poppe in Elbingerade i. Harz.

50—100,000 angebrütete Zachforelleneier

ju kaufen gesucht. Offerten an A. Eckardt, Baltershaufen (Thuringen) erbeten.

Prima Sachforelleneier,

angebrütete, von frisch gefangenen Wilbfischen, sowie Brut im Fruhjahr empfiehlt

Fischzuchtanstalt zur Klumpermühle, wost Bottenstein, Station Beguit (Oberfranten).

Die Fischerei der Königlichen Domäne Löhme

umfassend ca. 95 Hektar, ift zum 1. Juli 1904 zu verpachten.

Amtsrat Schmidt, Söhme bei Seefeld (Mark).

Gelegenheitskauf!

Ein Poften 10 cm großer

Saticbleien

foll fehr billig abgegeben werden.

C. Bodenftein, Offerode a/harg.

Wir beabsichtigen unsere

sieben großen Sischweiher

in Entenbacher Gemartung zu vertausen. Gebr. Gienanth-Hochstein bei Winnweiler, Pfalz.

FischzuchtanstaltLohra.Wa

gibt ab: Eier. Brut v. Setzlinge sämtlicher Salmonidenarten. Brut u. Setzlinge echter unterfränkischer Spiegel- u. Lederkarpfen in jeder Grösse und jedem Quantum billigst; Preisliste zu Diensten. Für gute Qualität und lebende Ankunft wird garantiert.

Schleibesatz-Gelegenheitskauf!

5-7 cm lang, per Mille 50 Mark, franko und lebend

Grössere Quantitäten billiger.

Sydekarken, Fischzüchter, Rendsburg i. Holst.

Est Vorrat 100000 Stück.

Hebernahme einer Hiliale

ober event. Kauf nicht zu großen, gutgehenden Geschäftes sucht ftrebsames Chepaar (Mann ge-Iernter Raufmann und langjähriger Geschäfts= führer), Kaution in jeder Söhe. Kenntnisse der Wasser-, Munition-, Fischerei-, Leder- und Stablwarenbranche.

Offerten sub D. 4321 an Saafenftein & Bogler, A.-G., Strafburg i. Gli., erb.

Bachforellen Regenbogenforellen Bachsaiblinge

diesjährige. kräftige Ware.

Grösse: 6-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm à 100 Stück: Mk. 17.50 Mk. 25. - Mk. 35. -. Im Herbst: 1-u, 2-sömmer, Spiegelkarpfen u. Schleien. Grössere Posten Preisermässigung.

Fischzucht Sandau. Post Landsberg a. Lech. Telephon Nr. 27.

3 Sieger-Preise, 3 L. Preise, 4 II. Preise auf der Ausstellung der Deutschen Landw.-Gesellschaft Stuttgart 1896, Dresden 1898, Frankfurt 1899, Mannheim 1902.

Gefucht ein, auch mehrere

gu pachten. Bevorzugt Brandenburg, Bonimern, Dft- auch Westpreugen.

Anmelbungen "unter Seen" sind an die Expedition be. Bl. zu richten.

Siffzuhtanstalt Zwaansvrena Aveldoorn - Solland

offeriert Brima Bachforeffen- und Bachfaib. lingseier.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fahrik Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Neneste Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, & bollft. aus verzinft. Drabt hergest. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Bielmals pramitert m. Medaillen und per und Diplomen. Ar. I Flachfäng., 150 cm Länge, I 35 om hoch, à & 8 ft. Bahn-Men'en-Sorten

hof Gifenach. Rr. II., 150 cm Länge, 40 cm hoch, à M 10.00 besgl.
Rr. III., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M 12.00 besgl.

hoch, a en Lattenverpackung à 50 A extra. — Eine E Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse E gratis beigefügt. — Justr. Prospette auf E gratis beigefügt. — Justr. Prospette auf E



Rier und Bernt.

bes Bachfaiblings, der Bach- und Regenbogenforelle gibt ab

Stoerk, Fifchaucht, Wagenhaufen bei Saulgau (Württemberg).

Fildzuchtanstalt in Lenasdorf bei Bonn (Befiger G. Baunscheidt, Enbenich) licfert befte

Eigh mann Bunt

ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

von natürlich ernährten Gebirgefischen hat per Februar/März abzugeben. Bestellung bittet schon jest

Forellenzucht Streckewalde

bei Wolfenftein im Ergebirge.

Redattion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fifcher-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Sochicule Munchen, Roniginftrage.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, herzogspitalftraße 19. Rapter bon ber München-Dachaner Attien-Gefeuschaft für Papierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 2B. Callmen in Müngen, Baperstraße 67.



Fischzucht Marienthal Station Dassau in Baden

liefert billigst Brut und Setlinge der Bach: und Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

80 000 Regenbogenforellen-Sehlinge 20 000 Bachforellen-Sehlinge

50 000 Bachforellen-Grut

Sifchzuchtanstalt Todtenofil bei Saalhausen (Wefigalen).

Rudolf Linke, Charandt

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Sakfische von Bachsarelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität.

Man verlange Preislifte. D

Fischzucht-Anstalt Landsberg a. C.

liefert preiswert

Gier, Brut und Setzische von Bach-, Regenbogenforellen und Saiblingen, sowie ein- und zweisährige Spiegelkarpfen.

Ankauf von Regenbogenforellen (Speisefische) und Hechten.

Wer liefert Rähmchen

zum Berfand von Ferelleneiern? Offerten mit Preisangabe an die

Fischzuchtanstalt in Lengsborf bei Bonn (Bef. G. Baunscheidt, Enbenich).

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen=Eier, angefütterte Irut und Setzlinge

hat fehr billig abzugeben die

Fiffgudt-Anftalt Peed, Moisburg, Sreis Sarburg, Proving Sannover.

Angelsport

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

"Haug-Spinner",

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

H. Haug, Metz, Friedenstrasse 3.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Poft Simmelsdorf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

M. Teubner, Forellenzucht, Wilthen (Sachsen), empsiehlt angebrütete Gier, Brut: und Sachsiche von Backs, Regenbogenforelle und Bachsaibling. Preisliste tostenfrei.

* Angebrütete

Eier der Bachforelle, des Bachfaiblings, sowie sämtlicher Salmonidenarten, von besten, natürlich ernährten Muttersischen (Wildsischen) stammend, gibt in jedem Posten ab und erbittet jeht Bestellung.

Fischgut Seewiese bei Gemünden a/Main.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatherebse, burch 14tägige Quarantäne geprüft.

Unfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Munchen, Marburgftrage.

Forellensucht But Linde nan Emald Böttger

Bernze h. Wiedeneft, R.-B. Röln liefert :

Gier, Bruf und Seklinge ber Bad. Regen-Bogenforelle und bes Badifaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Raffe.

Cebende Anfunft garantiert.

Direkt vom Fabrikations-Orte.

19000 Arbeiter, Jahresproduktion 700 Millionen St. preiswerte Cigarren im Minden-Ravensberger - Lande mit dem Zentralpunkt Bünde i. W.

SMIMONIA

Preiswürdigste Salmonia-Cigarren zu Mk. 4. 5, 6, 7, 8, 10 und 12 für 100 Stück.

Salmonia-Sortimentskiste, enth.
100 St. der Sorten v. 6—12 Pfg., Mk. 8.60.

Salmonia-Cigarillos in Faltschachteln
à 10 St., zu Mk. 3.70 und 4.30 für 100 St., aus hesten, reifen Sumatra-, St. Felix-Brasilund Havana - Tabaken, empfiehlt gegen

Nachnahme oder Vorausbezahluug die Firma W. Landwermann, Bünde i. W. Garantie: Zurücknahme oder Umtausch. Ausführliche Preislisten über eine grosse Auswahl Cigarren kostenfrei. Nachdruck verboten.



Amsenserate

Geigene Fabrikate, sowie beste englische und omerikanische

Fischnetze =

nur eigene Fabrikate. nur allerbeste Qualität.

🧟 Prompte, reelle Lieferung. Illustr. Preisbuch kostenfrei. 🧣

Fischgut Scewiese

bei Gemünden (Bayern).

= Salmonidencier u. Brut == von mindestens vieriährigen Mutterfischen. Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.



Illustr. Preisliste gratis und franko

Fischzuchtanstalt Fürstenberg

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten. Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche

Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

NS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.



Viele Zentner Fische

zehen jährlich berloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Elsbigel, Basserspitchmäuse 2e, ungesiört ihr Unwesen treiben.
Aichseinde werben ficher in unseren preisgekrönten Rangepparaten vertigt.
Man berlange illustr. hauptkatalog Ar. 32 mit bester Ottersangnethobe gratis.

Sannauer Manbtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

= Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz =

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert. 🕶 💠 Garantie lebender Ankunft. 💠 🔸

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte. =

Allgemeine

Hillerei-Beitage.

Fischzucht Zerneuchen

gibt ab:

jum Frühjahr Captarpfen u Laichkarpfen, ichnellw. Diajje, Regenbogenforellen, Goldeorfen, Forellenbariche, Schwarzbariche, Zwergwelfe, Schleie, Higgi.

Garantie lebender Antunft. Preislifte frantol

Weidenstecklinge bester Sorte.

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

Sehr schneilwüchsige einsomm. Bachforellen, Regenbogenfor, u. Bachsalblinge. Vorwiegend natürlich ernährte Fische; sicherste Qualität zur Aufzucht und Mast; Goldorfen. Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



Freis-Courant Ta

H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

se gegrundet 1848 28

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

- Reichste Auswahl.

In 24 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Stork's Angelgeräte

30 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc.

Versandhaus III. Stork, Residenzstr. 15/1, München.

Reich illustrierte neue Preisliste, Saison 1903.

Vetze aller Art

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualifat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr. Drantgewebe- und Geffechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerferen

____ Fischreusen, ____ Drantseile, Drahtgewebe und Geflechte etc.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische

Von Bachlorelle, Regenbogenforelle n. Bachsaibling.

Est Lebende Ankunft garantiert.

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

Annahme von Volontären und behrlingen.



BesteForellen

Eler, Brut, Satzüsche u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. —
Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.
S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

ROMAN MAYR, G. m. b. H., MUNCHEN

Telephonruf 569.

Kgl. Bayer. Hoflieferant

Kaufingerstrasse 2 und Rosenstrasse 12.

Gegrändet 1827.

Leinen-, Weisswaren-, Ausstattungs-, Betten- u. Federngeschäft, Wäschefahrik, Wollene, baumwollene und leinene Strickgarne, Webgarne,

Flachs-. Hanf- und Baumwolloarne für Fischereizwecke.

1-. 2-, 3- und 4-fach gezwirnt aus den besten Spinnereien.

Billigste Preise. Versand gegen Nachnahme, bei Beträgen über 20 Mk. in Deutschland franko.



ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

New! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W. - Erfindungen gratis. 21 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

ältesteu. grösste Haynau i. Schles. Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber.

Fischzuchtanstalt Hafenlohr a.

Besitzer: Mich. St. Scherg

empfiehlt seine in bestem Gebirgswasser gezüchteten Ia Eier von Bachforellen, sowie auch Speiseforellen in jedem gewünschten Quantum bei reellster und billigster Bedienung.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Gelocht

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co., Aachen.

pr. Stück Zinkbleche, 2×1 m × 0,5 dick, Loch 4 mm, Mk. 7.— Zi nkbleche, 2×1 m × 0,5 dick, Loc mm, Mk. 8.20 6 11 do. do. do. do. 7.80 3 3 31 ,, 7.40 do. do. do.

Reidsgräflich Schaffgotsch'sche Fischereiverwaltung

Siersdorf im Riefengebirge empfiehlt Gier, Brut und Sahfische der Bach-foreste, sowie 30 Zentner Sahfchteten.



Fischzüchterei Brzezie bei Hatibor, Oberschl.,

offeriert: fonellwnichfigen. galitifden, ein- und zweisommerigen garpfen- und Edileienfat gur Berbit- und Fruhjahrslieferung. Preislifte gratis und franko. =



Allgemeine Filtherei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Zeitung.

Gricheink am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Juland und Österreich=Ungarn 5 Mf., nach den übrigen Ländern 5.50 Mf. Beziehbar durch Post, Buchhanbel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. **Redaktion:** Boologisaes Institutiver Tierärzstlichen Höndichule, München, Königinstraße. **Expedition:** Wünchen, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

sowie

der Candessischereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Sischereivereins, des Schles. Lischereivereins, des Brandenburg. fischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Kischereivereins Miesbach. Tegernsee, des hichereivereins Wiesbaden, des Kasseler hichereivereins, des Kischer hichereivereins, des Kischer hichereivereins, des Kölner hichereivereins, des hichereivereins, des hichereivereins, des hichereivereins für Westfalen u. Lippe, des Elsaß Sothring. Lischereivereins, des hichereivereins für den Kreis Lingen, des hischereivereins für den Kreis Lingen, des hichereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des hischereivereins für die Proving Posen, des Herzoschungen, des Hichereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc., sowie Organ der Kgl. Bayer. Biologischen Bersuchsstation sür Fischerei in München.

fowie Organ der Agl. Bager. Biologischen Bersuchstlation für Fischerei in München. In Verbindung mit Jachmännern Deutschlands, Österreich Mugfation und der Schweiz, herausgegeben vom Bauerischen und vom Deutschen Tichereiverein.

Nr. 3. München, den 1. Februar 1904. XXIX. Jahrg.

Inhalt: I, Stand der bayerischen Fischereivereine zu Ende des Jahres 1902. — II. Die Schlasse sucht des Karpfens. — III. Einige Ersahrungen über Bewirtschaftung eines ostpreußischen Sees. — IV. II. Allgemeine Fischereiausstellung Nürnberg 1904. — V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — VI. Vermischte Mitteilungen. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Personalnotiz. — XI. Fragekasten. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate. (Nachbruck sämtlicher Originalartikel nur mit Erlandnis der Redaktion gestattet.)

I. Stand der bayerischen Fischereivereine zu Ende des Jahres 1902.

Nachdem seit einem Jahrzehnt über den Mitgliederstand der bayerischen Fischereisvereine keine Erhebungen angestellt worden waren, hat der Bayerische Landessischereiverein unlängst eine Statistit der bayerischen Fischereivereine erhoben, aus welcher sowohl die Zahl der in Bayern dis zum Ende des Jahres 1902 bestandenen Fischereivereine und ihrer Mitglieder als auch die diesen Bereinen zur Versügung siehenden Mittel ersehen werden können.

Diese statistischen Erhebungen werden vom Bayerischen Landessischereivereine nunmehr alljährlich fortgesetzt und auch dahin erweitert werden, daß die Leistungen der Bereine, soweit
dieselben zissermäßig zum Ausdruck kommen, das ist insbesondere die Menge der ausgesetzten
Fische, die Prämien für erlegtes Raubzeug u. s. w. darin Aufnahme sinden werden. Wir demerken hierzu, daß im allgemeinen die Zuschisse aus Mitteln des Staates und des Reiches durch den Bayerischen Landessischereinen an die Kreis- und Bezirksvereine weitergegeben werden. Damit dieselben in der Statistif nicht zweimal erschienen, sind sie nur unter der Aubrik "Bayerischer Landessischereiverein" ausgesührt worden. Bei den Kreisund Bezirksvereinen erscheinen sie nur dann, wenn diese direkt Staatsmittel erhalten haben. Hierdurch wird in der Statistik der Anschein erweckt, als ob den Kreis- und Bezirksvereinen im allgemeinen keine Zuschüsse aus Zentralfonds zur Versügung ständen, was aber der Sachlage nicht entspricht.

m (a m) a	Wie viele Mitglieder	We t ch
Name des Vereins	gählt der Berein?	aus Staatsfonds?
A. Bayerifcher Landesfischereiverein.	670 direkte Mitglieder	11,280 M vom A. Staats- ministerium bes Innerr für bestimmte, im Sta des Bereins vorgesehene Zwecke, 4500 M vom K StaatsministeriumderFi- nanzen zur Besetung ära- rialischer Gewässer.
Sa.	670	15,780 M
B. Angeschloffene Bereine.		
I. Oberbanern.		
a) Kreisausschuß für Oberbayern (Sekstion des Bayer. Landessischereivereins an Stelleseines eigenen Kreisvereins) b) Dem Kreisausschusse angegliederte 25 Fischereivereine: Uichach, Altötting, Dorfen, Ebersberg, Erding, Freising, Garmisch, Glontal, Hagg, Landsberg, Laufen, Miesbach, Mühldorf, Neumarkt a. R., Pfaffenhofen, Kosenbeim, Schongau, Schrobenhausen, Tölz, Wasserburg,	Hat keine unmittelbaren Mitglieder. Derfelbe um= faßt lediglich 25 ober= bayerische Fischereiver= eine.	1,423.25 M von der K Regierung v. Oberbayern Kammer der Finanzen zur Besetzung der ära rial. Seen.
Weilheim, Ammersee, Chiemsee, Rochelsee, Würmsee.	1267	
Sa.	1267	1 400 05 //
eu.	1201	1,423.25 M
II. Niederbagern. a) Kreisfischereiverein.	87 direkte Mitglieder.	
D) Angefchloffene 23 Fischereivereine: Bogen, Deggendorf, Dingolfing, Eggenfelden, Grafenau, Griesbach, Kelheim, Kötting, Landshut, Mallers- dorf, Passau, Bfarrfirchen, Plattling, Regen, Kottenburg, Straubing, Biech- tach, Bilsbiburg, Vilshosen, Weg- jcheb, Wolfstein, Zwiesel, Fischerei-	1720	
verein "Abens".		_
Sa.	1807	_
III. Pfalz.		
1) Kreisfischereiverein.	215	·
	direkte Mitglieder	
d) Andere Fischereivereine: Verein Pfälzischer Fischer, Fisch= zuchtverein und Anglerklub, beide in Speyer.	91	413 <i>M</i> direkt vom K. Staats= miniskerium des Junern
Sa.	306	413 M

00 M vom Land= e, 500 M vom Iand= ctichaftlichen Kreis= ausschuffe.	870.— M. 870.— M.	2,927 M von den unmittel baren Mitgliedern als regel mäßiger Bereinsbeitrag. 2,927.— M 554 M Diese Summe entrichteten die dem Kreisaus schusse angeschlossenen Bereine.
e, 500 M vom land= rifcaftlicen Kreis= ausfcuffe.		554 M. Diefe Summe ent richteten die dem Kreisaus fchusse angeschlossenen Bereine.
e, 500 M vom land= rifcaftlicen Kreis= ausfcuffe.		richteten die dem Kreisaus schusse angeschlossenen Vereine.
e, 500 M vom land= rifcaftlicen Kreis= ausfcuffe.		richteten die dem Kreisaus schusse angeschlossenen Bereine.
 3,500.— М		
3,500.— M		
3,500.— M	870.— M.	3,517.— M
) M u. 200 M vom ndwirtschaftlichen Kreisausschusse.		174 M von den unmittel baren Mitgliedern.
700 //	160.— M	2,783.— M 2,957.— M
100.— M	160.— M	2,951.— In
M und 200 M vom ndwirtschaftlichen Kreisausschusse.	_	645 M von den unmitte baren Mitgliedern.
	_	133 .2 0 M.
-		
	ndwirtschaftlichen	700.— M 160.— M)

m	Wie viele Mitglieder	We t che
Name des Vereins	zählt der Verein?	aus Staatsfonds?
IV Of ann Sex.		
IV. Oberpfalz.	1	
a) Areisfischereiverein.	398 direkte Mitglieder	_
o) 26 angeschlossene Fischereivereine: Amberg, Burglengenfeld, Cham, Eschenbach, Erbendorf, Kemnath, Nabburg, Reumarkt, Reunburg v.W., Neustadt a. WN., Weiden, Flossen- burg, Nittenau, Parsberg, Noding, Sulzbach, Tirschenreuth, Bohenstrauß, Waldmünchen, Eichhosen, Beilngries, Nög, Schwandorf, Kegensburg, Winzer, Stadtamhos.	1387	
Sa.	1785	
V. Ober franken. a) Kreisfischereiverein.	Hat keine persönlichen Mitglieder	150 M. direft vom K. Staats= ministerium des Jünern
27 angeschlossene Fischereivereine: Bamberg (2), Bamberg I, Bamsberg II, Bayreuth, Berneck, Höchstadta. A., Hof, Gräfenberg, Kronach, Kulmbach (2), Münchberg, Meuthlas, Jessen, Selbik, Begnik, Kehau, Selb, Stadtsteinach (2), Pressen, Staffelstein, Thurnau, Teuschnik, Wunsiedel, Bischberg, Föhrenreuth, Ebermannstadt, Kreußen.	1803	300 <i>M.</i> direkt vom K. Staats= miniskerium des Jnnern
Sa.	1803	450 M
VI. Mittelfranken. a) Kreisfischereiverein.	. 18 direkte Mitglieder	<u> </u>
b) 21 angeschlossene Fischereivereine: Sunzenhausen, Solnhosen, Rothensburg o. Tauber, Holpolistein, Dinkelsbuhl, Wassertübingen, Erlangen, Ansbach, Feuchtwangen, Fürth, Weißenburg a. S., Pleinfeld, Nürnsberg, Markt Erlbach, Hessbruch, Schwabach, Uehlfeld, Sichstätt, Windsheim, Fischereiverein "Anslauter" und "Altmühl".	1275	1100 M direft vom K. Staats: ministerium des Jnneri
Sa.	1293	1100 M

Mittel hat der	Berein	Diffusion	
aus Reichsmitteln? (Deutscher Fischereiverein)	aus Kreisfonds?	aus Distrifts= und aus Ortszuschüssen?	aus Bereinsmitteln?
	800 M. und 500 M. vom Landwirtschaftlichen Kreisausschusse.		1,194 M von den unmittels baren Mitgliedern.
		100.— M.	2,255.70 M
_	1,300.— M	100.— M.	3,449.70 M.
7-	575 M vom landwirt= schaftlichen Kreisaus= schusse.	_	319.60 <i>M</i> von den ange= fclossenen Bereinen.
- ,	_	510.— M.	2,718.— M
_	- 575.— M.	510.— M.	3,037.60 M
	1,200 M u. 300 M v. Landwirtschaftlichen Kreisausschusse.	_	36 M von den unmittelbaren Mitgliedern. 1,168 M von den angeschlossenen Bereinen.
-	_	360.— M	2,177.31 <i>M</i> .
_	1,500.— M	360.— M.	3,381.31 M

Name des Vereins	Wie viele Mitglicder zählt der Berein?	Welche aus Staatsfonds?
VII. Unterfranken: a) Kreisfischereiverein.	423 direkte Mitglieder.	600 <i>M.</i> direkt vom K. Staats= ministerium des Jnnern.
b) 18 angeschlossene Fischereivereine: Obernburg, Alzenau, Bischofsheim v. Rh., Haßerrt, Schweinfurt, Kitzingen, Ochsenfurt, Randersacker, Würzburg, Gemünden, Lohr, Kothenfels, Marktheidenfeld, Dorsprozelzten, Keistenhausen, Miltenberg, Klingenberg, Aschaffenburg.	551	
Sa.	974	· 600 M
VIII. Schwaben. a) Kreisfischereiverein.	120 direkte Mitglieder.	
b) 15 angeschlossene Fischereivereine: Dillingen, Donauwörth, Füssen, Jmmenstadt, Kausbeuren, Krumbach, Windelheim, Kempten (2), Lindau, Wemmingen, Neuburg a.D., Schwab- münchen, Wertingen, Zusmars- hausen, Gundelfingen.	. 828	42 M direft vom K. Staats= ministerium des Jnnern.
Sa.	948	42 M

Busammen=

	•	
		Mi
A. Landesfischereiverein	670	15,780.—
B. Angeschlossene Bereine:		
I. Oberbayern	1,267	1,423.25
II. Niederbayern	1,807	_
III. Pfalz	306	413.—
IV. Oberpfalz	1,785	-
V. Oberfranken	1,803	450.—
VI. Mittelfranken	1,293	1,100.—
VII. Unterfranken	974	600.—
VIII. Schwaben	948	42.—
Gesamtsumme	10,853	19,808.25

Gesamtsumme der Mittel

Außer diesen Mitteln, welche mit unwesentlichen Schwankungen den Durchschnitt auch ausstellungen zumeist vonseiten der beteiligten Gemeinden aufgebracht. Da dieselben natur=

	Berein		
aus Reichsmitteln? (Deutscher Fischereiverein)	aus Areisfonds?	aus Distrifts= und aus Ortszuschüssen?	aus Bereinsmitteln?
	900.— M	175 М	846 M. von den unmittelsbaren Mitgliedern, 490 M. von anderen Bereinen und Brivaten.
	l —	ı — I	759.45 M
	900.— M	175.— M.	2,095.45 M
_	750.— M		524 M von den unmittels baren Mitgliedern, 578 M von den Sektionen, 96 M von den Bezirks-Fischereis vereinen.
600 M direkt vom Deutschen Fischerei- verein für den Boden- fec	:	70.— M	1,769.— M
600.— M.	750.— M	70.— M	2,967.— M.
stellung.	М.	M	м. 2,927.—
Mi	3,500 700	870.— 160.—	2,927.— 3,517.— 2,957.—
Mi	3,500.—	870.—	2,927.— 3,517.— 2,957.— 778.20
Mi	3,500.— 700.— 700.— 1,300.— 575.—	870.— 160.—	2,927.— 3,517.— 2,957.—
M. 6,480.— — —	3,500.— 700.— 700.— 1,300.— 575.— 1,500.—	870.— 160.— 100 — 510.— 360.—	2,927.— 3,517.— 2,957.— 778.20 3,449.70 3,037.60 3,381.31
M. 6,480.— — —	3,500.— 700.— 700.— 1,300.— 575.—	870.— 160.— 100 — 510.—	2,927.— 8,517.— 2,957.— 778.20 3,449.70 3,037.60

= 64,168.51 M.

für andere Jahre darstellen, werden noch erhebliche Kosten zur Durchsührung von Fischereis gemäß sehr schwanken, so sind sie in der vorsiehenden Statistit nicht aufgeführt.

II. Die Schlafflucht des Karpfens.

Mus dem "Sandbuch der Fifchtrantheiten" von Brof. Dr. Sofer.

"In einigen großen Karpfenzüchtereien Ostdeutschlands trat in den Jahren 1900 bis 1902 eine eigentümliche Krankheit auf, welche ganz enorme Opfer forderte und z. B. in einer Teichwirtschaft allein ca. 120 000 Stück Karpfensetzlinge dahinrasste.

Die Krankheit äußerte sich darin, daß die Fische während der Winterung und kurz nach derselben ein auffallend mattes Berhalten zeigten. Sie lagen wochenlang auf der Seite, Kopf und Schwanz nach abwärts gebogen. Wurden sie aufrecht gestellt, so schwammen sie eine Zeitlang umher, um dann aber wieder auf die Seite zu fallen und hier langsam matt atmend, völlig erschlaftt dazuliegen. Hand in Hand mit der totalen Entkräftung ging eine starke Abmagerung einher, während andere Symptome nicht zu beobachten waren.

Sine forgfältige Untersuchung der erkrankten Karpfen stellte die Abwesenheit von Bakterien oder sonst welcher anderer Parasiten sest; auch das Wasser, in dem die Fische geshalten wurden, hatte keine Beränderung ersahren; dahingegen wurden im Blute mehrerer Exemplare Trypanoplasmen beobachtet, freilich nicht in der großen Zahl, daß hierdurch das Krankheitsbild zu erklären gewesen wäre.

Die Ursache der Schlaffsucht, welche auch sonst während und nach der Ueberwinterung des Karpsens auftritt, ist daher zur Zeit noch unaufgeklärt, immerhin wäre es denkbar, daß hier gleichwohl Trypanosomen im Spicle sind, da diese Parasiten nicht stets in gleich großer Menge im Blute der Fische vorhanden sind, sondern nach einer Periode lebhafter Bermeh-rung an Zahl abnehmen und wahrscheinlich in noch unbekannte Formen übergehen, die bis-her der Untersuchung entgangen sind. Man kann die Krankheit mit dem Namen der Schlaffsfucht bezeichnen."

Bu den vorstehenden Ausführungen, welche eine praktisch sehr wichtige Krankheit bestreffen, möchte ich bemerken, daß Trypanosomen im Blut der Fische sehr häufige Parasiten



Trypanoplasma cyprini vier Erempfare zwijchen Blutförperchen bes Karpfens (nach M. Plehn),

find. Die nebenstehende, meinem Handbuch der Fischstrankheiten entnommene Abbildung gibt eine Borsstellung von diesen Parasiten aus Karpfenblut. Sine genauere mit Abbildungen versehene Beschreibung der bisher bekannten Arten ist in meinem Handbuch der Kischkrankheiten enthalten.

Obwohl die Trypanosomen im Blut der Fische zuweilen in ganz enormer Zahl, zuweilen jedenfalls nach Millionen auftreten, so sind bisher noch keine größeren epidemischen Krankheiten infolge ihres Pazrasitismus sicher beobachtet worden.

Ich glaube indessen, daß dies nur in unserer mangelhaften und noch jungen Kenntnis der Fisch-krankheiten liegt. Denn bei Säugetieren, wie Rindern, Pferden 2c. und auch beim Menschen verursachen nahe verwandte Trypanosomen äußerst gefährliche und

vielfach tötlich verlaufende Epidemien, fo 3. B die Beschälfrankheit ber Pferde in Sud= europa, die Surra in Indien, die Nagana oder Tsetse Fliegenkrankheit in Ufrika 2c.

Es ist daher nicht unmöglich, daß auch bei Fischen ähnliche mit Zerstörung von Blutsförperchen Hand in Hand gehende Infektionen mit Trypanosomen vorkommen, worauf bessonders die oben beschriebene Krankheit des Karpfens, die sogenannte Schlaffsucht, hinweist, ebenso wie einige, an einzelnen Karpfen bereits sichergestellte Fälle von schwerer Anämie mit tötlichem Ausgang.

Auf welchem Bege bekommen nun die Fische diese Barafiten in ihr Blut?

Der Zoologe Leydig hat schon vor mehreren Jahrzehnten festgestellt, daß in dem Blute, welches Fischgegel von Fischen gesogen hatten, eigentümliche Körperchen enthalten seien, welche wahrscheinlich Trypanosomen gewesen sind. Es lag deshalb die Bermutung.

nahe, anzunehmen, daß diese Blutparasiten auch umgekehrt durch Fischegel auf die Fische übertragen werden könnten; zumal da andere Trypanosomen, welche bei Haustieren vorkommen, auch direkt durch blutsaugende Parasiten, wie z. B. Stechsliegen, vermittelt werden.

Um diese Hypothese zu untersuchen hat jüngst in der Biologischen Bersuchsstation für Fischerei zu München Hern Kenßelig eine größere Zahl von Insektionsversuchen durchgeführt und es ist ihm zunächst gelungen, Trypanosomen dadurch zu übertragen, daß er auf Schleien Fischegel setze, welche an Karpsen, Schleien und Hechten, die mit Trypanosomen infiziert waren, gesogen hatten. Natürlich waren die Bersuchsschleien vorher forgfältig darauf geprüst worden, daß sie keine Trypanosomen in ihrem Blute enthielten. Es sind weitere Bersuche mit anderen Fischen im Gange; über den genauen Vorgang der Insektion, sowie über die Formen, in welchen die Trypanosomen übertragen werden und über deren Entwicklungskreis wird an anderer Stelle eingehender Bericht erstattet werden.

Für die Fischzucht sind diese Konstatierungen insofern von Bedeutung, als man die Fischegel von nun ab nicht mehr nur als unangenehme Plagegeister der Fische ansehen wird, welche an diesen Blut saugen, ihnen Schmerz verursachen und Beranlassung geben, daß sich an den Bundsiellen Pilze ansehen, sondern man wird dieselben als die Ueberträger von unter Umständen sehr schweren Blutkrankheiten betrachten müssen, welche nicht nur das Bachstum der Fische ungünstig beeinstussen, sondern vermutlich, wenn z. B. die Schlafssucht durch Trypanosomen verursacht wird, auch zu Massensterben Veranlassung geben können.

Die weite Verbreitung der Fischegel an zahlreichen unserer Fische, namentlich aber an Zuchtsischen und die große Leichtigkeit der Nebertragung von Trypanosomen in das Blut derselben lassen die Boraussage gerechtsertigt erscheinen, daß bei näherem Studium derselben wahrscheinlich manche bisher noch unerklärte Krantseit der Fische auf diese Parassiten zurückzuführen sein wird. Die sustematische Vertilgung der Fischegel wird aber schon jetzt eine wichtige Aufgabe der Fischzucht sein. Wir richten an die Herren Fischzüchter im Interesse einer weiteren Aufklärung der hier erörterten Fragen die Vitte, uns Mitteilung über jedes stärkere Auftreten von Fischegeln zu machen, sowie über die Fischart, bei welcher dieselben beobachtet worden sind.

III. Einige Erfahrungen über Bewirtschaftung eines oftpreußischen Sees.

Es handelt sich um den 150 ha großer Dworakker See, Areis Olekko, Ostpreußen, den ich vom 1. Juni 1898 bis 1. Juli 1903 bewirtschaftete. Ich betone von vornherein, die Bewirtschaftung war mehr Liebhaberei, wie strikte Wissenschaftlichkeit, aber verschiedene Winke habe ich doch erhalten, ebenso wie ich verschiedentlich noch vor ganz ungeklärten Rätseln stand.

Der See ift 3200 m lang, durchschnittlich ca. 300 m breit, 7—12 m tief, hat unebenes Bobenrelief mit kleinen Kesseln, viel Wasserpest an den Kändern, bis in ca. 3 m Tiese. Der Grund ist meist 30—40 cm tieser Schlamm, wird aber stellenweise fest und bildet auch viele absolut harte Kiesberge. Bon allen Seiten münden kleine fruchtbare Feldbäcklein in den See. Der Hauptbach, die Verbindung des ca. 8 m höher liegenden oberliegenden Sees, treibt eine Mühle, welche den Dworakser See nach oberhalb abschließt, nach unten wird er durch gutes Gitterwerf gesperrt. Der See gilt als normal sischreich und führt besonders Hechte, Varssen, Ukse. Varssen, Ukse. Varssen, unregelmäßig, manchmal überaus reichlich, seit 1900 so gut wie ergebnislos. Der Schlei ging seit 1899 aussalend zurück und liesert auch jest dauernd recht geringe Erträge. Aal kam nie vor. 1898 wurden 10 000 Stück, 1899 6000 Stück, 1900 3000 Stück, 1901 12 000 Stück und 1902 12 000 Stück, in Summa 43 000 Stück aus Hüningen eingeset.

Der Erfolg war durchschlagend. 1900 und 1901 wurden viele ca. 30—40 cm lange Nale, vereinzelt bis 50 cm gefangen und wieder zurückgesett. 1902 befanden sich fast bei jedem Zuge und in Reusen Mittelale von 30—40 cm Länge, einzelne bis 60 cm und jett 1903 hat der Berkauf begonnen, indem verschiedentlich zu Meer ziehende Aale im Aalfang am Aussluß des Sees gesangen werden, ich taxiere ca. 1½ Zentner bis 1. Juli 1903. Freis

lich waren in den Fängen immer auch recht viele kleine Aale dabei, die nach unterhalb durch= brennen wollten. Wegen Berkauf meiner Besitzung gab ich die Sache am 1. Juli 1903 auf. Durch meinen Fischer höre ich aber, daß er reichlichst zufrieden gestellt ist.

Einfügen möchte ich noch, daß auch mancherlei Bersuche mit Regen, so besonders mit dem italienischen Beutelnet, das ich auf dem Comer See mit dem zu früh heimgegangenen Fischmeister Rauch=Bernried kennen lernte, gemacht wurden. Jedoch hat sich das Net nicht bewährt. Dadurch ist natürlich nicht ausgeschlossen, daß es in tiefen Seen Ersolge auf= weisen kann.

Der zweite Bersuch betraf Karpsen. Ohne meinen Willen riß im ersten Frühjahr ein Damm und 9 Laicksarpsen und ca. 200 Stück zweisömmerige gingen in den See. Weiter erfolgte verschiedentlich Brutaussehung durch einen am See gelegenen kleinen Laichteich. Schließlich wurden in den Jahren 1899 und 1900 ca. 10 000 Sömmerlinge ausgeseht und seitdem nichts mehr. Der Erfolg war Null. Kein einziger erheblicher Fang hat die auf den heutigen Tag stattgesunden, freilich gebe ich auch zu, daß mein Fischer nicht der geeignetste Mann für einen so schwen und schlauen Fisch, wie der Karpsen, war. Nur hin und her wurden stets einzelne Karpsen gesangen.

Schliehlich sei noch eines kleinen Bersuches mit Regenbogenforellen erwähnt. Auch dieser erste Bersuch war unfreiwillig. Durch die sommerliche Hige befürchtete ich in einem kleinen Teiche das Eingehen des Bestandes, da der Zusluß versiegte und griff zur Notsischerei. Bon 200 Stück gelangten noch ca. 50 Stück Sömmerlinge in den See. Im April 1899 wurden dann noch 2000 winzige Brut dem Mühlenbach unweit des Sees übergeben. Bis 1901 hörte ich nichts. 1901 im Frühjahr brachte mein Fischer eine ca. 30 cm lange Regensbogenforelle, die er unweit des Sees im Gutsgraben gefangen hatte, im nächsten Frühjahr 1902 folgte ein zweites Exemplar gleicher Größe und im Oktober wieder eine, nicht größer seltsamerweise, dann nichts mehr. Ein Schluß ist also aus einem solchen Bersuch in feiner Weise zu ziehen. Noch sollte ein Versuch mit Einbürgerung des Zanders gemacht werden. Leider unterblieb dieser, da ich im Frühjahr 1902 keine Zander erhalten konnte.

Rarl von Sipvel.

IV. II. Allgemeine Bischereiausftellung Aurnberg 1904.

Der 1879 gegründete Fischereiverein Nürnberg, einer der ältesten bayerischen Fischereivereine, blickt im Jahre 1904 auf eine 25 jährige Wirtsamkeit zurückt und da in diesem Zeitzraume das Wiederaufleben der Fischerei sich abspielte und in diesem Jahre die Kreisversammslung mittelsränkischer Fischereivereine eine große Zahl von Fischereiinteressenten nach Kürnzberg führt, so wurde einmätig beschlossen, 1904 in Kürnberg eine allgemeine Fischereis ausstellung zu veranstalten, die den heutigen Stand der Fischerei und ihre Vielseitigkeit veranschaulichen und Stoff zu neuen Anregungen geben soll. Regierungspräsident Freiherr von Welser und erster Bürgermeister Geh. Hofrat Dr. Kitter von Schuh haben den Chrenzvorsit im Ausstellungskomitee angenommen, an der Spize des geschäftssührenden Ausschusses stehen die Herren K. Oberregierungsrat Gareis und Schlachthosdirektor Kogner.

Neber den Inhalt der Ausstellung entnehmen wir dem von der Ausstellungsleitung versandten Zirkular folgendes:

"Um die Reichhaltigkeit der Fischerei einem großen Publikum vor Augen führen zu können und dessen Interesse zu wecken, wurde in Aussicht genommen, die Ausstellung während des alljährlich stattfindenden Bolkssestes vom 27. August bis 5. September und zwar auf dem Bolkssestplate selbst abzuhalten.

Es sollen zunächst die lebenden Bewohner unserer Süßwasser ausgestellt werden und zwar Fische aus freien Gewässern, aus dem Gebiete der Teichwirtschaft und der fünstlichen Fischzucht. Hier soll besonders gutes Zuchtmaterial und dessen Abwachsverhältnisse durch Jahrgänge und Angaben vertreten sein, wodurch die Ausstellung zu manch neuen Bersuchen Anregung geben kann.

Die Zierfische, diese Lieblinge in unseren Zimmern, sollen in heimischen und ausländischen

Rassen weiteren Kreisen näher gebracht werden und der Berein, sür Aquarienkunde "Heros", der in seiner früheren Ausstellung im Auerbachskeller schon mit so schönem Ersolg dieses Gebiet vertrat, hat seine Beteiligung an der Ausstellung in Aussicht genommen.

Auch lebende Kruftentiere (Arebse), Beichtiere (Muscheln), Fischfeinde 2c. follen die

Ausstellung bereichern.

In den Rahmen derselben ist beabsichtigt, auch tote Süß- und Seewasserische einzubeziehen und zwar frisch auf Eis, gefalzen, getrocknet, geräuchert, in Büchsen, kurz in allen Arten des konservierten Zustandes, und der Beschauer soll einen Blick darüber gewinnen, welch großer Handelsartikel heute Fische und Fischkonserven sind.

Auch den Fischereigeräten wird wohl ein besonderer Plat in der Ausstellung einsgeräumt werden. Geräte, die der Berufssischer benütet, alle Ausrüstungsgegenstände für den Angelsport, praktische Kleidung für die Fischerei, Apparate zur künstlichen Fischzucht und zum Versand lebender Fische, Werkzeuge zur Vertilgung von Fischseinden und anderes mehr werden ein Bild geben, wie heute eine ganze Industrie für die Fischerei arbeitet, die, früher nur im Ausland heimisch, nun auch in Deutschland zu blühen beginnt. Auch in Vorrichstungen und Geräten zur Zubereitung von Fischereiprodukten im Handel und Haushalt, in Futterapparaten und anderen Objekten soll sich ein Teil dieser Industrie präsentieren.

Speziell sollen wissenschaftliche Untersuchungen und Präparate zur Ausstellung gelangen. Die Bissenschaft hat auch auf dem Gebiete der Fischerei in den letten Jahrzehnten unentwegt gearbeitet und müßte diese Ausstellungsabteilung, wenn entsprechend beschickt, besonderes Interesse in Anspruch nehmen. Auch Gegenstände, die mit der Geschichte der Fischerei in Beziehung stehen, sowie Fischereiliteratur, die die Erfahrung einzelner zum Gemeingut aller gemacht hat, soll das Gesamtbild der Ausstellung vervollständigen.

Es ist geplant, den Ausstellern durch Prämiterung nicht nur Dank, sondern auch die verdiente Anerkennung aussprechen zu können.

Möge die Tätigfeit des Ausstellungskomitees allseitigen Sympathien und allseitiger Unterstützung begegnen, dann wird der Fischereiverein Nürnberg, der das Unternehmen versanstaltet, noch in späterer Zeit mit Genugtnung auf die II. Allgemeine Fischereiausstellung in Nürnberg zurücklichen dürfen.

V. Monafliche Anweisung für Anfänger in der Bischzucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Bei Ankunft einer Cierfendung möge man folgendes beachten: Rachdem der Dedel ber Rifte geloft und bann bas innere fleine Batetchen hergusgenommen ift, ftelle man biefes eine Stunde lang in den Brutraum. Alsdann entferne man den Eisbehälter und begieße hierauf das Baketchen etwa fünf Minuten lang mit Brutwasser. Erst jetzt, nachdem das Gierpaletehen die Temperatur des Brutwaffers angenommen, nehme man ein Rähmehen nach bem andern und ichutte fie auf die Burden um. Durch bas Gis, welches ber Gierfendung beigegeben ist, sinkt die Temperatur derselben auf 1 bis 2 Grad herab; das Brutwasser hat vielleicht 5, 6 bis 8 Grad. Burde man nun die Gier fofort in bas Baffer bringen und nicht, wie vorhin ermähnt, die Temperaturdiffereng vorerst allmählich ausgleichen, so würden sicher dadurch eine Menge der Gier getötet werden. Es wird gewiß jedem, der Fischeier fauft, darum ju tun fein, auch für fein Geld ichone, gefunde, lebensträftige Gier zu erhalten. Obichon nun bei richtiger Behandlung der Teichforellen auch von diefen recht qute Gier ge= wonnen werden können und auch in richtig geleiteten Anstalten gewonnen werden, gebührt boch den Giern der Bilbfifche ber Borgug. Schon bas außere Aussehen diefer, die rötliche Färbung nämlich, empfiehlt uns diefelben an erster Stelle, mahrend die blaffe Färbung der von Teichforellen gewonnenen Gier uns weniger zusagt. Es mag daher zunächst derjenige, welcher Gier fauft, gufehen, daß er folche von Wildfifden erhalt. Wenn auch der Preis berfelben 50 Pfg. bis 1 Mk. höher ist, billiger sind sie schließlich doch, weil der Erfolg größer ist. Daß während des Transportes immer einige Gier eingehen, ist nicht zu vermeiden und der Empfänger braucht nicht gleich von allzu großen Verlusten zu reden, wenn unter 1000 Giern

einmal 10 bis 15 tote find. Das ift nun einmal nicht gu andern, und wenn die Behandlung ber angefommenen Gier nun fo forgfältig ift, bag weiter nichts mehr gugrunde geht, fo fpielt ein folder Berluft gar feine Rolle. Leider aber hapert es ba weit mehr als man glauben mag; namentlich bei kleinen Ginrichtungen. Das ichöne, frifche, reinliche Aussehen ber Gier ift balb fin. Durch bie feinen Schlammteilchen, welche ihnen anhaften, haben fie eine fast graue Farbung angenommen. Der Boben bes Raftens ift verschlammt, die Mafchen ber Surde find jum Teil ober gar gang verftopft, bie und ba fieht man gufammenhangenbe Gierklumpen. Dem Gifchguchter blutet bei diefer vorsätzlichen Tötung bas Berg. Bu mas verlieren benn die Sühner und Ganfe die iconen Schwungfebern? Bu mas bietet ber Burftenhändler die harten und weichen Burften feil? Konnen ba nicht die Gier täglich umgerührt, ber Schlamm meggeburftet werden? Benn täglich bas alles gefchieht, bann ift's leicht und wenige Arbeit; wenn man aber ichon einige Tage verftreichen läft, ohne die toten Gier auszulesen, die Burbe herauszunehmen und mit ber Gieftanne abzubrausen, dann mächft bie Arbeit über den Kopf. Mit der anfänglichen Begeisterung, die uns in den ersten acht Tagen täglich ein paarmal gum Brutkaften treibt, ift es allein nicht getan; bas Intereffe und bie Sorge um Gier muffen anhalten bis gur ganglichen Bollendung bes Werkes, bas heißt bis bas Rifchden ausgesett ift. Bum wenigften muß man verlangen, bag bie Burbe täglich einmal gehoben und wieder gefenkt wird, damit die Gier eine andere Lage bekommen. Bei Brutkasten, die im Freien stehen, darf nie der Deckel und dann, wenn der Deckel vorhanden ift, das Budeden des Raftens vergessen werden. Wenn es icon in einem ordentlichen Bruthause ratsam ift, die Bruttröge immer gugubeden, bann umsomehr im Freien. Denn hier treiben fich eine gange Menge Schledermäuler herum, die mit großem Wohlbehagen ben Inhalt einer Burde verschmaufen murben, wenn fie diefe offen fanden. Da find gum Beifpiel bie Spikmäufe, die Bafferratten, die Bafferamfel, die Enten und noch manche andere. Sobann foll aber auch der Kaften zugebeckt fein, um das Licht abzuhalten; im Dunkeln nämlich machen die Bilgbilbungen fich weniger breit und die junge Brut drängt fich auch uicht fo haufenweise übereinander.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Regenbogenforellen im Khein. Am 20. Januar bs. Is. wurden ebenso, wie im vorigen Jahre wieder mehrere hundert laichreife Regenbogensorellen in den Rhein ausgesetzt. Der Wiesbadener- und der Rheinische Fischereiverein hatten sich wiederum zu diesem Zwecke vereinigt und Vertreter gesandt. Die Fische stammten auch diesmal aus der Zucht des Herrn Baunscheibt in Lengsdorf bei Bonn, und wurde zum Aussehen dieselbe Stelle gewählt wie im vorigen Jahre, nämlich das ruhige Wasser bei der Insel Mariannenan in der Nähe des Ortes Hattenheim. Bon dem vorigjährigen Aussat ist im vergangenen Sommer in der Nähe der genannten Insel Jungbrut gesehen. Im übrigen aber wird man bezüglich wirklichen Ersolges sich wohl mehrere Jahre gedulden müssen. Es wird wohl ähnlich verlaufen, wie mit dem in Nummer 1 dieser Zeitung mitgeteilten Aussatz von Felchen in den Laacher See. Schnelle, sichtbare Ersolge sind in solchen Fällen erfahrungsgemäß nicht zu erwarten.

Fischverkaufsvermittlungsstelle. Der Berein beutscher Teichwirte hat in seiner letzten Generalversammlung beschlossen, eine Fischverkaufse Bermittlungsstelle für Fischverkaufse Bermittlungsstelle für Fischverk, sischverkaufse Bermittlungsstelle für Fischvesaufsen. Der Berein verfolgt dabei den Zweck, seinen Mitgliedern gutes Material zu liefern, um somit die Mitglieder wirtschaftlich zu heben. Angebote sowie Nachfragen werden von Mitgliedern und solchen Züchtern und Teichbesitzern, die es werden wollen, von der Geschäftsstelle entgegengenommen. Zur näheren Auskunft ist gern bereit der Präsident des Bereins, herr Rittergutsbesitzer Schirmere Neuhaus, Bost Baupitzsch, Bezirk Halle a. S.

Internationaler Fischereikongreß in Wien 1905. Ueber Beschluß des Internationalen Fischerestongresses in St. Petersburg 1902 wird der nächste Kongreß im Jahre 1905 in Wien stattsinden. Der Oesterreichische Fischereiverein, über desse Ginladung Wien als Ort des nächsten Internationalen Kongresses bestimmt wurde, hat die Vorarbeiten

bereits in Angriff genommen und ben K. u. R. Hofrat, Intendanten bes K. K. Naturhistorischen Hofmuseums, Herrn Dr. Franz Steinbachner zum Präsidenten, den K. K. Administrationsrat der K. K. Forst- und Domänendirektion in Wien, Herrn Dr. Heinrich v. Radich, zum Generalssekretär des Kongresses gewählt. Die Abhaltung des Kongresses ist für den Monat Mai in Aussicht genommen. Das Kongressbureau befindet sich im Lokale des Oesterreichischen Fischereibereins in Wien I, Schaussergs 6.

Die deutsche Sochsefischereissotte. Schließt man die 159 registrierten Fischbampfer, die Heringslogger, die ihre Fänge in See salzen und in Tonnen verpacken, und auch die Fisch-handelsfahrzeuge ein, so besteht die deutsche Hochseefischereislotte aus 753 Schiffen von 123 492 kbm Gesamtgröße mit 4963 Mann Besatung. Noch viel umfangreicher ist dersienige Seessischereibetried Deutschlands, der in kleinen gedeckten, halbgedeckten und offenen Fahrzeugen und Booten von den Häfen, Stroms und Flußmündungen, sowie von den offenen Küsten aus stattsindet. 17679 Fahrzeuge und Boote mit einer Gesamtbesatung von 47560 Mann liegen diesem Teil des Gewerbes ob.

In ben Tageszeitungen furfiert gegenwärtig Welche Raltegrade halten Riide aus? nachftebenbe Rotig: "Belde Raltearabe halten Gifche aus? Brofeffor Bictet hat mittels funftlicher Raltemifchung Berfuche an verichiedenen Tieren angeftellt, bis gu welch niebrigfter Temperatur tie am Beben bleiben, und gefunden, bag mande niebere Bafferlebemefen bis gu -2000, ohne abgufterben, außhalten, Fiiche fonnen in Baffer von -200 R. fo ftart einfrieren, baß fie, gegen einen harten Begenftand gefdlagen, wie ein Stud Gis gerfplittern. fie weite Streden versenbet werben. Un Ort und Stelle in gewöhnlichgrabiges Baffer gefett. ermachen fie wieber jum Leben, nachbem fie mehrere Stunden einen totahnlichen Schlaf ichliefen. In fehr ftrengen Bintern friert in feichten, quellenlofen Teichen, Tumpeln, Beibern, Afublen bas Baffer oft bis auf ben Grund aus, und bie in diefen befindlichen Fische und sonftigen Bafferlebewesen bleiben tage- und wochenlang in diesen großen Gisblock eingefroren. Sobalb aber wieber Tauwetter eintritt, erwachen alle biefe Bafferlebewefen gu neuem Beben, nur bie Fische verraten burch Mattigkeit, Bläffe und hunger, daß fie lange Beit einen unfreiwilligen Schlaf ichliefen." Wir möchten bie Fischereiinteressenten bringend bavor warnen, berartige Notigen für richtig gu halten und baraus prattische Ronfequengen, etwa für bie lleberwinterung ber Rifche ober die Anlage von Winterteichen, ju gieben. Sie wurden das bitter zu bereuen haben. Die Frage, welche Temperaturen unter O bie Fische aushalten fonnen, ift generell überhaupt nicht gu lofen, ba bie besonderen Umftanbe, unter benen Fische einfrieren, fehr verschiedenartig finb. Es fann beifpielsweise ein Rifc bei -200 einfrieren und im Innern feines Rorpers braucht beghalb bie Temperatur nur wenige Grabe unter 0 gu liegen. Dag Fische Temperaturen unter O ertragen konnen, ift ficher, nur barf bie Temperatur nicht fo nieber gefallen fein, baß fich in ben Bellen bes Fifchforpers Gistriftalle gebilbet haben, benn bann ift bie Struktur ber Bellen unter allen Umftanden gerftort und die Fische erwachen nicht mehr zu neuem Leben.

Der erfte russische Anglerverband. In Rußland hat sich ein Anglerverband begründet, welcher die sämtlichen Anglervereine Rußlands zusammenfassen und durch Versammslungen seiner Mitglieder, Veranstaltung von Vorlesungen und Ausstellungen, Herausgabe von Büchern 2c. das Interesse für den Angelsport in weiten Kreisen verbreiten will. Der Sit bes Verbandes ist in St. Petersburg.

Schwefelwasserstoff am Grunde gewisser Meere. Wir haben unseren Lesen in Nr. 23 der "Allgem. Fischerei-Zeitung", Jahrgang 1897, über die interessanten Untersuchungen von Andrussom im Schwarzen Meere Mitteilung gemacht, nach welchen dort unterhalb 200 m Tiefe so große Mengen Schwefelwasserstoff vorhanden sind, daß jedes tierische Leben daselbst unmöglich ist. Diese Untersuchungen sind von dem russischen Chemiter Herrn A. A. Lebedinzew bestätigt worden. Dieser Forscher, welcher sich an dem im letzten Sommer in Bergen abgehaltenen Lehrkurse für marine Fischeret beteiligte, hat dei dieser Gelegenheit den Gasgehalt verschiedener tieser Fjorde an der norwegischen Küste untersucht und konstatiert, daß in denselben, da wo sie infolge ihrer abgeschlossenen Lage einen zu geringen Wasserwechsel mit dem offenen Meere ausweisen, gleichfalls große Wengen von Schwefelwasserstoff in der Tiese vorhanden sind. Derselbe ist hier wahrscheinlich von Schwefelwasserien entstanden, die die

ichmefelfauren Salge bes Meerwaffers unter Bilbung von Schwefelwafferftoff gerfegen. Diefer intereffante Befund ertlärt bie lanaft befannte Tatfache, bak gewiffe Fjorbe auffillend arm an Riiden find, mahrend benachbarte einen großen Reichtum babon aufweifen.

VII. Bereinsnadrichten.

Bezirkonichereiverein Miesbach-Tegernfee.

Die Generalversammlung findet am Samstag, den 20. Februar 1904, abends 8 Uhr, im Gafthofe Waizinger in Miesbach, statt.

Bürttembergischer Landesfischereiverein.

Vorstandsfigung vom 6. Dezember 1903.

Die lette Borftandeligung bes Sabres fant am 6. Dezember im Teraffensaal bes Stabt-

gartens zu Stuttgart ftatt.

Der Borfigende, Oberjagermeifter Freiherr von Blato, Erzelleng, begrugt junachft außer den zahlreich erschienenen Beiräten die Vertreter der Staatsbehörden, den Präsidenten der K. Zentralftelle für Landwirtschaft Freiherrn von Dw., Ministerialrat hilpert, Oberfinanzrat Jäger von der Domänendirektion, die Kreissachverskändigen, sowie die aus Anlaß des Vortrages von Professor Weigelt eingeladenen Berren.

In die Tagesordnung eintretend, teilt der Borsipende zuerst einen Antrag des Fischereivereins Gaildorf mit, den Berren Dberamtsfpartaffier Adermann, Beinrich Siller und Friedrich Maier

das Ehrendiplom für zehnjährige Mitarbeit im Borstand zu verleihen. Der Antrag wird genehmigt! Sodann wird den Unwesenden von einem beabsichtigten Gesuch der Borstandschaft an den Staat um Erhöhung des Staatsbeitrages Kenntnis gegeben. Der Präsident der K. Zentralstelle Freiherr von Dw erklart hierauf, daß wenig Aussicht auf Gewährung Dieses Gesuches vorhanden fei, ba bas Gefamtfollegium ber Bentralftelle fur Lindwirtschaft bavon ausgeht, bag, ehe die Bosition für Fischzucht im Betrag von 4000 Mart erhöht werden tonne, in erfter Linie andere Positionen erhoht werden muffen, umfomehr als die Bofition "Fifchaucht" ohnedies in den letten Sahren überidritten worden fei.

Der Vorsigende erwidert, daß der Landesfischereiverein nie mehr als seine 1000 Mark jährlich erhalten habe. Die besonderen Aufwendungen für die Ausstellung 1901 feien nicht im Intereffe bes Fifchereivereins, fondern des gandes gemacht worden Benn Ueberschreitungen vorgetommen seien, so beweise das nur, daß die Zentralstelle mit den ihr zur Verfügung gestellten 4000 Mark nicht auskommen könne. Schuld an letzterem tragen insbesondere die Besoldung der vier Kreis-sachverständigen, die seit zwei Jahren infolge des Wassergeiches aufgestellt worden seien und die von den seit Jahren gewährten 4000 Mark nun auch noch bestritten werden müssen

Regierungsrat Saller von Redarfulm fugt bem bei, daß es angefichts ber für die Fischereisagtetungstat Hatte von Artautstann jugt vein vei, das der angestagts der flat die Frischer sachten Sahren von Bereinen (131,000 Mt.) und von Privaten (10,800 Mt.) aufgebrachten Opfern und angesichts der Bedeutung der Fischzucht, dank welcher die Staatseinnahmen in kurzer Zeit um das Viersache sich vermehrt haben, nämlich von 3,11 per Hektar auf 11,10 bei Flüssen und von 12,09 auf 42,14 bei Seen, dank welcher weiter die Erhöhung des Pachtschildigs bei den Gemeindewaffern eine noch viel höhere ift, doch verwunderlich fei, daß die Beirate der R. Bentral-Weinkeltbeibaljett eine noch bet glodere ft, both bekindieltette ft, daß die Seitate bet M. Settlich ftelle die Richt beachten. Er stelle den Antrag zur Auftstärung in erster Linie im landwirtschaftl. Wochenblatt eine Statistift über die Erhöhung der Pachtschläunge einerseits und über die von Privaten und Vereinen für die Fischerei gebrachten Opfer andererseits zu veröffentlichen Ferner soll auch angefügt werden, was in den Nachbarländern seitens des Staates für die Fischerei geschehe. Der Untrag wird angenommen.

Beiter bringt der Borsigende eine Reihe irreführender Berichte zur Sprache, die seit der legten Borstandssigung in öffentlichen Blättern erschienen sind, so betr. eine von der R. General-direktion der Eisenbahnen erbetene Neußerung des Landesvereins betreffend den Einsat von Fischen in die durch die Schwellenfiederei Tuffenhaufen im Borjahr geschädigte Reckarstrecke, ferner betr. ben Einsat von Aalbrut, von welcher nicht 320 000 Stück, sondern nur 100 000 eingesetzt worden sein sollen. Die Berichte werden besprochen und die Unrichtigkeit jener Berichte sestgenagelt. Auf einen

Beitungsfrieg in öffentlichen Blattern läßt fich der Berein nicht ein.

Bunkt 2 der Tagesordnung: Fischereiausstellung in Sigmaringen. Hereiber referrerte Parrer Pressel, Mühlhäusen. Dieselbe war in erster Linie dank dem gnädigen Entgegenkommen Sr. Königl. Hoheit des Fürsten von Hohenzollern, der hiefür die Reit-halle zur Bersügung gestellt hatte, tressslich gelungen. In 52 Aquarien waren die verschiedenen Fischarten des Donau- und Bodenseegebietes ausgestellt. Auffallend war, daß Bachsaiblinge und Regenbogensorellen nur in geringer Anzahl und mittelmäßiger Qualität zu sehen waren. Reserent sieht darin ein Zeichen, daß man in diesem Gebiete wieder aufängt, unter den Salmoniden der bewährten einheimischen Bachsorelle und Aesche das Hauptinteresse zu schenken. Hofrat hinderer berichtet über das sinanzielle Ergebnis der Ausstellung, die mit einem

Defisit von 1195 Mf. abichloft. Dasfelbe ift jeboch namentlich bant einem größeren Beitrag Seiner

Königl Sobeit erheblich vermindeit worden.

Der Borfigende bemertt zu bem Referat, daß, entgegen einer Mitteilung in der "Allgem. Fischerei-Beitung" über die Fischereiverhaltniffe in der Lauchert, wonach die Gebruder Bahl fich hauptlächlich mit Saiblingen und Regenbogenforellen beschäftigen , diese felbst in dem Bericht an den Schriftsuhrer ertlaren "Regenbogenforellen und Sziblinge taugen fur unfer Bemaffer nicht". Sobann teilt Se. Exzellenz mit, Jak Se. Königl. Hoheit der Fürst von Hohenzollern dem Hofrat Hinderer und dem Schriftführer Prwatier Wilh. Armbruster in Anbetracht ihrer größen Verdienste, welche sie sich um die Ausstellung erworben haben, das Ehrenkreuz III. Klasse bezw. die goldene Ehrenmedaille des Fürftlich Sobenzollerischen Sausordens verliehen habe und fpricht den beiden Serren bie herglichsten Gludwuniche aus

Bunft 3. Borläufiges Rechnungsergebnis des Sahres 1903. Sofrat Sinderer teilt mit, daß das vorläufige Rechnungsergebnis mit einem Kossenbestand von etwa 600 Mark abschließe, so daß wir Mittel zur Bersügung haben, wenn die Kasse zur Deckung des Desizits der Sigmaringer Ausstellung in Anspruch genommen werden sollte.

Bunft 4. Bericht bes Schriftfuhrers. Nach bemielben besteben in Burttemberg im gangen 57 Fischereivereine: im Redarkreis 19, im Schwarzwaldfreis 14, im Jagstkreis 14, im Donaukreis 10. Aus ben Bereinsberichten ergibt fich, daß fur offene Gemaffer Die Bachforelle ben ameritanifchen

Salmoniden borgezogen wird.

Ausgejest wurden im verfloffenen Sahr Bachforellen: Brut 900 000 Stud, linge 4400 Stud. Amerikanische Salmoniden: Brut 56000 Stud, Jährlinge 1340 Stud. huchen: 15000 Stud Brut; Rarpfen: 1- und 2 jährige 13150; Schleien: 6150, Zander 800; Fing bariche 200, Aalmontée: 300 000 und 4200 Elbaale, sowie 2200 Krebse. Hezu hat der Landesverein beigetragen 1850 Mk. Für den Bodense wurden 3 200 000 Blaufelcheneier ausgebrütet und konnten hievon 2 144 000 Jungssiche ausgesitzt werden; ebenso 25 000 Seefvrellen-

eier deren Brut in die Argen, 5 Kilometer oberhalb ihrer Mundung, eingesett murde.

Bfarrer Breffel richtet im Unschluß an Die vom Schriftsührer verlesenen Bereinsberichte an Die Beiräte die Bitte, doch bei Absassing der Berichte nur Tatsachen mitzuteilen. Wie wichtig bas sei, zeige ber von Se. Erzellenz vorgelesene Bericht von der Lauchert. Er führt bas an der Hand einiger anderer fich widersverchender Berichte aus, unter anderem auch aus dem Gebiet des mittleren Reckars, wo derselbe Berichterstatter im Jahre 1897 mitgeteilt habe, daß die Regenbogensorelle im dortigen Redar eingebürgert fei, sodaß 3- und 4 pfündige Fische gefangen und abgestreift worden keien, während er 1903 bei Gelegenheit des Fischsterbens dort einen Berluch zur Einbürgerung der Regenbogensorelle sür wünichenswert ertlärte Namentlich warne er davor, aus dem Kange einiger früher eingesetzer, ausländischer Fischarten sofort den Schluß zu ziehen, daß dieselben eingebürgert sein. Derartige Berichterstattungen haben schon manches Unheil angerichtet.

Darauf wird zu Bunkt 5 der Tagekordnung übergegangen, zu dem Bortrag von Professor Weigelt über die Beinnreinigung des Nedars unterhalb Beilbronns durch die dortige chemische

Fabrit Wohlgelegen.

Referent legt zuerft gang allgemein feinen Standpunkt zur Frage ber Bafferverunreinigung Nach seiner Auffassung mußte bas Waffer unferer öffentlichen Gewäffer jedem Anlieger und Inter. Rach seiner Kulfassung kindle von Stalser kiefern ihreter bseinlichen Gewässel Verbaler seinen Wasser sie das Verbrigung stehen und niemand habe das Recht, unsere össenlichen Gewässer zu verunreinigen, jedenfalls nicht so weit, daß dadurch irgend einer der Interessenten an reinem Wasser geschädes werde Als solche Interessenten bezeichnet er die Fischerei, Landwirtschaft, den menschlichen Hauschalt und die Industrie. Von letzterer gehe in den meisten Fallen die schädliche Wasservunremigung aus Es gebe aber sier manche Vestandbeite industriester die Allendsschaft von Verwissen der Schander der Schander der die kannten Unterschaft der Abwasser fein Mittel zur Reinigung des Abwassers. Die Industrie muß unter Umständen die Gemässer verunreinigen, will sie ihren Betrieb sohnend ausüben. Die chemische Selbstreinigung und die Berdünnung helsen vielfach über akute Gesahren hinweg.

Bei der in fultureller und nationaler hinficht unbestreitbaren Bedeutung der Industrie muffen wir bis zu einem gemiffen Grad die Wafferverunreinigung durch fie hinnehmen. Diefe Dulbung aber darf nicht fo weit geben, daß baburch andere Intereffenten an reinem Baffer geschädigt werben. Weichieht es tropbem, fo werden wir bon der Schädigerin verlangen durfen, daß Die Beichadigten in entsprechender Beise entschädigt werden. Anders ist es, wenn es sich um verunreinigte Gewässerstrecken handelt, deren Verunreinigung und schädigende Verderbnis von alters her durch eine Reihe von Industrien bewirft wird, deren Ansiedlung die Aussichtsbehörde duldete, ohne vorauszusehen, bag biefe Schädiger in ihrer Gejamtheit bem Borfluter birett verberblich werben mußten, bag aus biefen Abgangen bas Baffer bes öffentlichen Bemaffers auf bem Bege ber Gelbftreinigung nicht fogleich, sondern erft nach dem Durchfluten einer filometerlangen Strede fertig werben tonne. Diese Strede ware als "Opferstrede" anzusehen und aus der Reihe unserer biffentlichen Gewässer zu streichen, & B. die Wupper von Elberfeld - Barmen abwärts und der Feuerbach. Hier ist nichts mehr zu machen. Berantwortlich ift bier aber nicht der ichabigende Induftrielle, fondern ftreng genommen die Aufsichtsbehörde, welche die Industrie guließ. Sie hat insbesondere neu zu begründenden Industrien gegenüber besondere Borficht bei Auswahl des Fabritgelandes obwalten ju laffen und gu ermeffen, ob der Wasserreichtum des Borfluters mit den zu erwartenden Schädigungen leicht und ohne Schaden für andere fertig zu werden vermag — wohlverstanden, nachdem der Fabrik aufgegeben wurde, das Wögliche für Reinigung der Abwässer zu tun. Nach diesen allgemeinen Betrachtungen wandte sich Referent den Berhältnissen am Nedar und speziell denen der Ammoniat- und Sodafabrik Wohlgelegen zu. Oberhalb Heilbronns besinden sich Papiersabriken, welche in ihren Abwässern schweflige Säuren und gelegentlich auch freies Ehlor

in die Gemäffer schicken - die schlimmften Burger der Fluffauna und -flora.

Die Abwässerhältnisse der Fabrit Wohlgelegen seien abänderungs- und verbesserungsbedürftig. Jede Ammoniak- und Sodafabrik werse nach dem Brinzip ihrer Fabrikation aus: lösliche Chloride, wesentlich Chlorcalcium und Kochsalz und unlösliche Sinkstosser, Trübstosse (wesentlich tohlensauren Kalk mit geringen Mengen Achkalk nebst gelösten Achkaltanteilen und Spuren von Ammoniak und serner gröbere Verunreinigungen aus dem für die Fabrikation verwendeten Kalksein.) Ihre Abwässer verlassen serner den Betrieb mit höherer Temperatur als für das Einleiten in die Gewässer zulässig ist.

Die Chloride sind nun für die Fischerei so gut wie unschädlich; dies beweisen die im Ostsee-wasser mit 1°/, Salzgehalt und im Nordseewasser mit 3°/, Salzgehalt sich aufhaltenden Süßwassersische.

Von den an sich unschäldichen Sinkstossen erweisen sich sehr beträchtliche Mengen als völlig einslußloß für das Wohlbechagen gelunder Fische. Die Cypriniden erhalten dank ihrer Kouragierung ihren Aufenthalt ständig trüb und nach Regengüssen steigen die Sinkstosse unserer Flüsse die 500 mg im Liter (im Neckar 373 mg im Liter).

Der Sand und Grand ichabet bem Rectar burch Bantbilbungen. Diefe Stoffe tonnen aber

zurückgehalten werden.

Der durch den Betrieb aufs feinste verteilte kohlensaure Kalkschadet den Fischen nicht Gegen das surchtbare Fischgist des Aeykalkes habe die Natur in der halbgebundenen Kohlensaure des Flußwassers einschließlich der freien Kohlensaure ein Seilmittel geschaffen, das den gelösten Aepkalk alsbald in unsöslichen und unschädlichen kohlensauren Kalk überführe.

Die etwaigen Gefahren, welche die erhöhte Temperatur der ablaufenden Gemäffer im Gefolge

haben, laffen sich leicht abstellen.

Redner demonstriert nun an Zeichnungen, welche aus Grund chemischer Untersuchungen die Jonen gleich großer Gehalte an den oben erwähnten Stossen, einschließlich der Temperaturerhöhung, daß unterhalb des Ausslusses der Abwasser siegen, einschließlich der Temperaturerhöhung, daß unterhalb des Ausslusses der Abwasser ziegen, einschließlich der Temperaturerhöhung, daß unterhalb des Ausslusses der Abwasser von für die Fische schädlichen Konzentrationen des Aestalkes der Sinkstosse und der Schloribe die Kede sein könne. Dank der regelmäßigen Strömungsverhältnisse verbleiben zudem die verunreinigenden Bestandteile auf dem linken User und sind auf dem rechten User bis zu 2000 Meter nicht nachweisdar, die rechte Neckarhälte innerhalb der wesentlich beeinslusten Zone ist völlig intakt und ein tadelloser Fischweg, die wandernden Fische aber sind klug genng, den vermeidbaren Stromstrecken auszuweichen. Troßem sie das Vorliegen einer sischere Schäbigung der beeinslusten Neckarstrecke auf etwa 2 Kilometer ab Wohlgelegen zuzugeben und hiefür eine Entschäbigung zu geben. Die Forderung der Fischer "Völlige Verhütung seder Verunreinigung durch die Fabrit "Wohlgelegen" sei unmöglich zu bestichigen. Die Chloride lassen fich nicht entsernen. Die Sinksossigung durch durch Reinigungstechnit beseitigen, aber diese sind nur für eine kleine Strecke der Fischere unzuträglich und die Ausslage völliger Jurückhaltung derselben würde der Fabrit ungeheurer, ihre Konsurrenzsähigsteit erschwerende Opfer auserlegen, zumal in Ansehung des Mangels geeigneter Terrains sür Ablagerung der Sinksossigen der Einksollen mittelst einer Drahtseilbahn auf das andere Neckarusser besördert werden miste. Dabei ist ins Auge zu sassischen Keschawse der Kich um Kaglich in Maximo 20 000 kg trockene Sinksosse ist sinksosse dei einer Täglichen Gesamtwassers mit 7 mg Sinksossen der Siederwasser Sießten bendelt — was bei einer Täglichen Gesamtwassers mit 7 mg Sinksossen das köner wöre. Dies kehn des Ablagerungsmaterials sür alle Zeit land- und sossirtstüben weise vieß

Reduer weist zum Schluß auf Artifel 23 des Wassergesetzes vom 1. Dezember 1900 Abs. 4 hin, wo gesagt ist: "Wird durch die beabsichtigte Einleitung von Flüssigkeiten der Gemeingebrauch der öffentlichen Gewässer gefährdet, und ist es nicht oder mit unverhältnismäßigen Kosten möglich, dieser Folge durch geeignete Schuhmaßregeln vorzubeugen, so kann die Erlaubnis von der zuständigen Verwaltungsbehörde nur erteilt werden, wenn nach ihrem Ermessen seine Schäbigung der menschlichen Gesundheit zu besorgen ist und überdies der aus dem geplanten Unternehmen zu erwartende Nuhen von größerer gemeinschaftlicher

Bedeutung ist als der aus der Einleitung entstehende Rachteil?

Dieser Fall treffe hier zu und da der entstehende Nachteil überdies reichlich durch Geld aufgewogen werde, so werde die Neckatssischerei im Laufe der Jahre reichlichen Vorteil haben.

Bei der sich anschließenden regen Debatte ergriff zunächst der Kreissachverständige des Neckartreises Obersörster Stier das Wort und führte aus, daß er troz der Aussührungen des Reserenten der seise Aklometern daß, wenn keine gründlichen Vortehrungen getrossen werden, in den nächsten 3 bis 4 Kilometern des Neckars unterhalb Wohlgelegens die Fischerei völlig ruiniert werden nälse. Sin deutliches Bild der ungeheueren Schädigung, die dies Fischerik verursache, könne man sich machen, wenn man höre, daß täglich 1000 ebm Schlammabwasser in den Neckar von der Kadrik entsendet werden, wovon 200 bis 500 ebm trockenen Schlamm bilden — dies Tag für Tag, das ganze Jahr hindurch.

Nicht nur der Laich werde dadurch zerflört, sondern auch alles Futter. Zum Durchschwimmen tonne das Wasser vielleicht noch dienen, zu bleibendem Aufenthalt niemals. Daraus ergebe sich, daß die Rischereiintereffenten jum mindeften das fordern tonnen, daß die Abmaffer teilweise geklart

werden und die Fischer entsprechend entschädigt werden.

werden und die Filger entsprechend enignolgt werden.
Prosessor Weigelt bestreitet die Ausstührungen teilweise. An Stellen, die das ganze Jahr hindurch mit solchen Senkstossen werden, laiche überhaupt kein Fisch. Dann habe Prosessor Hindurch mit solchen den Nachweis geliefert, daß solche Senkstosse an und für sich den Fischen nicht schaden, vorausgeseht, daß nicht andere Ursachen vorliegen, die eine Erkrankung der Fische zur Folge haben, z. B. Giste. Kranke Fische haben allerdings nicht die Krast, die im Trüben sich ablagernden Stosse alzuschieden. Schaden bringe Wohlgelegen ohne Zweisel, allein es sei doch zu bedenken, welche wirtschaftliche Bedeutung die Industrie gegenüber der Fischerei habe. Er sei der Ansicht, daß gewisse Keinigungsvorrichtungen getrossen werden müssen, so z. B. Verdünnung und Kühlung der Abwässer durch Neckarwasser, ehe diese in den Neckar gelangen; serner Verhütung des Eintrittes grober Senksoffe in das Flusbett, aber Unmögliches dürse man nicht verlangen.

Dr. Bilbt, Helbronn, erklärt, daß gerade die Heilbronner die letzten seien, die von der Industrie Unmögliches verlangen. Sie wissen die Bedeutung der Judustrie ganz und voll zu schätzen, aber sie wissen auch, daß die Industrie auf die Fischerei Rücksicht nehmen könne. Sie haben mit verschiedenen Fabriken zu tun, mit Papiersabriken, Bleiweißsabriken zc., aber diese alle stellen dank ihrer Kücksichtachme die Fischerei in Heilbronn nicht in Frage, dagegen umsomehr die Fabrik Wohlgelegen. Redner führt aus, wie durch die obengenannten Sentstoffe, die die unterhalb Neckarsulm, a die Jagsteld, handhoch auf der Sohle sich lagern, die gesamte Mikrosauna und Mikroslora zerftört ist, und erklärt, daß er troß der Aussührungen von Prosessor Weigelt der sesten Uederzengung sei, daß auch der Aeskalk schädigend wirke. Früher, als die Abwasser nur von Zeit zu Zeit am Tag stossen, haben sich die Fische wieder erholen können, jest sei das unmöglich. Man empfinde dies namentlich auch am Fischbestand in den nicht weit von der Einmündung der Fabrikdohle befindlichen Säsen, diesen Sauptbrutpläßen. Wenn das so weitergehe, werde man mit der Fischerei bald am Ende sein. Die Seilbronner Fischer verlangen gründliche Abhilse.

Dr. Fölle, Vertreter der chemischen Fabrit, glaubt, daß gerade insolge davon, daß gegen-wärtig das Abwasser konstant dem Fluß zugeleitet wird, der Schaden, den die Fabrit anrichtet,

fleiner als früher ift.

Regierungerat Saller, Recfarfulm, bestätigt bie Ausführungen von Dr. Wildt fowohl hinfichtlich der Musdehnung wie der Intensivität des schädigenden Ginfluffes der Fabrit. Darüber fei tein Zweisel, daß ein Strom von der Bedeutung des Nedars in erster Linie der Industrie zu dienen habe, ebensowenig aber darüber, daß fraft des Wassergeses der Fischer einen gesetzlichen Anspruch auf Entschädigung habe.

Der Borfigende erklärt, daß das Anerbieten einer Entschädigung nicht ohne weiteres abgemiesen werden follte, vorausgesett, daß fie eine der Schadigung entsprechende fei. Ferner weift er darauf hin, daß der Landesfischereiverein berechtigt sei, eine etwaige Vermittlung zwischen den Interessenten zu übernehmen, da mehrere Fischereivereine, Heilbronn und Neckarsulm, beteiligt seien. Damit wird der Gegenstand verlassen.

Bunkt 6. Abhaltung eines Fischereikurses in Tübingen vom 18.—20. Dezember. Die Beirate werden aufgefordert, hievon in ihren Begirken Renntnis ju geben, ba die Rahl ber Teil-

nehmer eine unbeschränkte ift.

Als Ort der nächstjährigen Hauptversammlung wird Ellwangen bestimmt. Oberamtspsieger Steinhardt von dort gibt namens seines Bereins der Freude Ausdruck, den Landesverein im Juni in Ellwangen begrüßen zu burfen.

Damit ichloffen die intereffanten Berhandlungen.

Berein deutscher Teichwirte.

Laut Beschluß der Leipziger Generalversammlung findet unsere nächste Generalversammlung

während der großen Berliner landwirtschaftlichen Woche Mittwoch, den 17. Februar 1904, des nachmittags 6 Uhr im "Spaten" (Friedrichsftraße 172) in Berlin statt.

Tagesordnung: 1. Geschäftliches. 2. Bericht der Revisoren über Prüsung der Vereinserchnung pro 1903 und Entlastung des Kassierers. 3. Gerechte Forderungen über Beseitigung der Mängel dem Fischtransport auf den Eisenbahnen. (Vereichterstatter: Herr Amtsvorsteher Klachn-Leege.) 4. Unter welchen Berhaltniffen gedeiht die Schleie am beften und wie viele Teiche find gur Jucht derselben ersorderlich, um baldmöglichst die Eleinen, so beliebten Speisesische zu erzielen? (Fragesteller: Herr Freiherr von Armin auf Hohenjund): Verichterstatter: Herr Fischzüchter Jemsen-Kluß.) 5. Welches ist das rationellste Jutter für einsömmerige und ältere Schleien? (Fragesteller: Herr von Altrock-Gröba; Berichterstatter: Herr Fischzüchter Bräuning-Göllschau.) 6. a) Wie lassen sich Schleien mit Sicherheit kinstlich nachzüchten? b) Wie kann nan die Produktivität von Teichen erhöhen, welche bisher nur 30 bis 40 Mt. per hektar gaben? Die in Frage kommenden Teiche sind haben Boben V. Klasse. (Frageskeller: Herbastenden Deiche sind die Krageskeller: Herbastenden der der der Deben V. Klasse. (Frageskeller: Herbastenden der Gerichverwalter Galinski in der freien Standesherrschaft Militsch. (Berichterstatter: Herr Wehle-Crensis) 7. Welche Ersahrungen sind in der letzten Beit mit der Gewinnung und Aufzucht der Karpsenbrut gemacht worden? Ist dabei dem Dubisch-Versähren oder der Zucht im Teiche der Vorzug zu geben? (Frageskeller: Herr Kommerzienrat Bartolomäus Stadtilm; Berichterstatter: Herr Fischzüchter Hübner, Franksurt a D.) 8. Zwei meiner Quellenteiche unterscheiden sich dadurch, daß in Nr. 2 massenweise grüne Algen auftreten, während sich in Nr. 1 diese Begetation in geringerem Maße zeigt. Teich 2 ist mehr beschattet als 1. Welches sind die Ursachen des so verschiedenen Austretens der Algen? Gibt es Mittel, diese übermäßige Wucherung zu verhindern? Eignet sich Teich 1 zur Aufzucht von Forellen besser als Teich 2? (Fragesteller: Herr Landgerichtsrat Behm-Innien; Verichterstatter wird noch genannt.) 9. Anträge und Mitteilungen aus der Versammlung. 10. Ort und Zeit der nächsten General-versammlung. 11. Aufnahme neuer Mitglieder. 12. Zahlung der Vereinsbeiträge. Nach Schluß der Bersammlung gemeinsames Gssen, Bu dieser Bersammlung sind nicht nur die Mitglieder des Bereins deutscher Teichwirte,

fondern famtliche Teichwirte Deutschlands, sowie alle Freunde des Fischereigewerbes eingelaben.

Mit "Betri Beil!"

Reuhaus, Rreis Delibich, Beg. Salle a. S., im Januar 1904. Der Bräfibent: Schirmer.

Kischereiverein für die Proving Oftprenfen.

Monatsversammlung am 4. Januar 1904 ju Königsberg i. Br.

Der Borsigende, herr Professor Dr. M. Braun, eröffnete die zahlreich besuchte Bersammlung mit einem Glüdwunich an die Mitglieder anläglich bes Sahreswechsels. hierauf legte er bas vor

Mit einem Glidwinisch an die Weitzlieder antaging des Fahreswechjels. Dierauf legte er das dot Kurzem eingetroffene Diplom vor, in wolchem dem Berein seitens der internationalen Fischerei-Ausstellung in St. Petersburg die goldene Medaille verliehen wurde.

An Stelle des einen Bottages, der wegen Behinderung des Bortragenden ausfallen mußte, erfolgten seitens des Vorsitzenden mehrere Mitteilungen. Es wurde als Beleg für die erfolgreiche Besehung eines ostverußischen Flußgebietes eine sast einpfündige Bachforelle vorgelegt, die mit vier anderen bem Berein im vorigen Dezember eingefandt worden war. Damit hat ber Berein, unterfiligt von Behörden und Korporationen bas vierte Gluggebiet in Oftpreugen mit Bachforellen bevölfert.

Eine Beobachtung Benedes, die der Borfitende wiederholt bestätigen fonnte, gab Beranlaffung au einer Festitellung ber Berhaltnisgahl ber Beichlechter beim gewöhnlichen Stichling. Benede berichtet, daß man im Frischen Saff nach ber Fortpflanzungeperiode gablereiche Stichlingsweibchen antrafe, die ihren Laich nicht abgesetzt haben. Man konnte daber auf einen Aeberschuß an Weibchen schließen, den die Untersuchung von 1000 im Dezember im Pillauer Tief gefangenen Sticklingen (480 Männchen, 520 Weibchen) in der Tat auch ergab, aber doch in einem so wenig belangreichen Maße, daß hieraus die oben berührte Tatsache umsoweniger erklärt werden kann, als ein Stichlingsmännchen mitunter auch zwei und mehr Weibchen zur Eiablage in dem selbstgeseitigten Nest veranlaßt. Auch das Aussinden eines Myrosporids (Nosema anomalum Mon.) bei den Stichlingen des Fischen Haffs kann zur Erklärung nicht außreichen, obgleich bei sechs unter tausend dieser Parasit im Gierstock saß. Noch weniger kommt für diese Frage der Stichlingsbandwurm (Schistocephalus dimorphus Crepl.) in Betracht, da er zwar häusig ist, aber beide Geschlechter besällt. Wahrscheinlich spielen Erkrankungen der Gierstöcke eine Rolle, die noch naber untersucht werben muffen. Gine große Bahl von Braparaten biente gur Erlauterung ber besprochenen Berhältniffe.

Nachdem dann noch mitgeteilt war, daß einem Borstandsbeschluß zusolge das Fischerei-Museum im Zoologischen Museum aufgestellt werden solle, wo es auch jum Unterricht benützt würde, sprach herr Dr. G. Braun über den im Herbst 1903 zu Bergen in Norwegen abgehaltenen Rurfus für Meeresforichung, an dem der Vortragende teilgenommen hat und bon dem er wie die übrigen, so ziemlich aus allen Kulturstaaten stammenden Teilnehmer höchst befriedigt zurückgekehrt ist. Der Vortragende schilderte Zweck und Gang des Kursus, der alle Teile der Meereskunde umsaßt, ging dann auf die internationale Meeressorsdung ein, an der sich auch Deutschland mit einem besonderen Dampser "Poseidon" beteiligt, und erörterte einige für die Fischerei wichtige Ergebnisse der Terminsahren des norwegischen Untersuchungsdampsers "Michael Sas". Den Schluß bilbete eine durch Abbildungen belegte Schilberung bes Beringefanges und bes Sift. marktes in Bergen. Aus allem gewannen die Juhörer die Ueberzeugung von der hohen Bedeutung der internationalen Meeressorschung für Wissenschaft und Praxis und konnten den Dank an die Männer in Bergen, welche für den diese Forschungen in weitere Kreise tragenden Kursus Zeit und

Beld opferten, nur gerechtfertigt finden.

Sierauf demonftrierte der Borfigende ein von einem Karpfen Oftpreugens ftammendes Blutpräparat, in welchem sich der von Frl. Dr. M. Plehn entdeckte Blutparasit des Karpfens (Trypanoplasma cyprini) vorsand. Der Redner erörterte die bekannt gewordenen Krankheitserscheinungen, die noch nicht sicherstehende, aber sehr wahrscheinliche llebertragung durch blutsaugende niedere Tiere und besprach andere Arten derselben resp. einer verwandten Gattung (Trypanosoma), die bei Fischen, Amphibien, Bögeln, Säugern und Mensch bekannt geworden find und unter den Haustieren wie beim Menschen schwere Erkrankungen hervorrusen.

Nachdem dann das Werk von Friz Skowronnef: "Die Fischwaid" vorgelegt und empsehlend besprochen war, reserierte Herr Kantor Beldt über das Ergebnis der Besehung zweier Dorfteiche seines Wirkungsortes mit zweisömmerigen Karpfen, welche der Verein im Frühjahr 1903 gespendet hatte. Das Resultat ift ein durchaus gufriedenstellendes, da die beim Einseten nur halbpfündigen Karpfen in einem Sommer gut gewachsen sind und zum Teil $2^{1/2}$ Pfund erreicht haben. Die ganze Ortschaft habe an dem Versuch lebhaften Anteil genommen und das ursprüngliche Mißtrauen sei nach der Absischung in das Gegenteil umgeschlagen. Ein noch besserses Resultat hatte ein anwesender Großgrundbesitzer erzielt, der, wie nachträglich mitgeteilt wurde, in den kleinen Teich des Gutsschmiedes 30 zweisömmerige Karpsen hatte einsetzen lassen, die bei der Berbftabfifdung alle wieder gefangen wurden und gwar in großen, fconen Eremplaren, tropbem auch hier der Teich von Karauschen wimmelte.

Schlefischer Wischereiverein.

(Schluß aus Nr. 2.)

Mit Bezug auf einen neuen Rrantheitserreger bei Fischen machte ber Geschäftsführer auf Ausführungen bes herrn Brofeffor Dr. hofer-Munchen aufmertfam, welche gwar ichon in Nr. 2 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" in München pro 1903 enthalten seien, jedoch allem Anschein nach vielen Fischereinteressenten entgangen sein dürften.

Redner beschreibt den Barasit "Chilodon cyprini" und dessen Empfinblichkeit gegen Koch-salzlösung, wobei er erwähnt, daß in letzter Zeit durch denselben bereits ein sehr großes Fischsterben bei Goldssischen verursacht worden sei, welches eine rechtzeitige Behandlung der erkrankten Fisch

mittelft beregter Löfung verhüten fonnte.

Da "Chilodon cyprini" an unserem Karpsen überaus häusig vorkommt, so sei es wohl möglich, daß er in nicht besonders günstigen Winter- und Hälterteichen, wo die Fische in engen Räumen zusammengedrängt leben, gleichfalls massenhaft auftreten und ein Fischsterben zur Folge haben fann.

Hierbei macht herr Kammerherr Haase-Trachenberg Mitteilung davon, daß ihm Herr Prosession Dr. Hofer-München über einen weiteren Krankheitserreger im Blute der Karpsen (Trypanosomen) berichtet haben soll, welchen derselbe im Blute zur Untersuchung eingesandter Fische entdeckt hat. Derfelbe wird vermutlich durch Fischegel übertragen.

Weiterhin mahnt Prosessor Dr. Hulma zur Vorsischt beim Kauf von Fischen, welche aus irgend einem Grunde, beispielsweise durch Einleitung von Abwässern oder gar durch Anwendung der berüchtigten Uktels- oder Kokkelkörner, betäubt oder gar getötet worden sind.
Solche Fische schwimmen in der Regel massenhaft an der Gewässerberstäche und werden dann von Kaubsischen und Fischbieben leicht gefangen sowie zu billigen Preisen in den Handel gebracht. Der Genuß dereiben gebe aber ersahrungsgemäß nicht sekten Veranlassung zu ernstschen gerkanten Verkelkein und Erkrankungen Verkelkein und Erkrankungen der Gebracken der gebracht. lichen Ertrantungen, Mebelfein und Erbrechen, benn bie Rotteletorner enthalten ein icharfes Tigen Etreatungen, Aebeljein und Erbrechen, denn die Kotkelskörner enthalten ein jedarfes Gift von bitterem Geschmack, das Vikrotogin, welches in kleinen Dosen bekäubend, in größeren sogar töklich wirkt und zwar nicht allein bei Fischen. Diese Kokkelskörner gehören zu benjenigen Gisten, deren Hand von Fischen Gisten, deren Hand von Fischen mittelst dieser Kokkelskörner als Köder verboten, sowie strasbar ist. Es wäre daher im Interesse der Fischerei sehr wichtig und ersprießlich, wenn alle diejenigen, welche auf solche Weise Fische fangen,

zweds strenger Bestrasung zur Anzeige gebracht würden. Zur Prüfung von Fischwässern spricht sich Prosessor Dr. Hulwa im wesentlichen folgendermaßen aus: Unter einem Fischwasser versteht man ein Gewässer, See, Teich, Fluß, Bach, in welchem Fische sich dauernd aufhalten, auf natürliche Weise ernähren und heranwachsen, sowie zur Fortpstanzung gelangen können. Als Bedingung für einen gesunden Ausenthalt spielt hinreichender Sauerstoffgehalt eine besondere Rolle. Dieser richtet sich bei einem normalen Fischgewässer, abgesehen von dem Luftdrucke, wesentlich nach der Temperatur, bezw. dem durch letzteren bedingten Lösungsvermögen des Wassers für Sauerstoffgas und schwankt begreislicherweise mit biesem. Der Sauerstoffgehalt natürlicher Gewässer wird ferner beeinslußt durch die eventuelle Bewegung, so zwar, daß in raich fliegenden, sich überfturgenden Gemässern über das Löslichkeitsmaximum hinaus ein weiteres Mehr von darin enthaltenem Sauerftoff erwartet werden darf und

maximum hinaus ein weiteres Mehr von darin enthaltenem Sauerstoff erwartet werden darf und zwar nicht als gelöstes, sondern als mechanisch beigemengtes Gas. Sauerstoffvermehrend wirken auch Regengüsse. Im Sinne der Sauerstoffvermehrung sind weiterhin tätig die im Wasser lebenden grünen Pflanzen, die unter dem Einsluß der Belichtung Sauerstoff ausscheiden.

Wie weit diese Sauerstoffaureicherung gehen kann, sehren Versuche, welche Knauth eineuerer Zeit mit hilfe des "Tenay"-Apparates aussührte. Dieselben sehren, daß die grünen Algen (beodachtet dei Euglena viridis) insolge ihres massenhaften Austretens den normalen Sauerstoffgehalt am Tage auf ein Vielsches vermehren können. Als Konkurrenten im Sauerstoffverduch, also als Verminderer des normalen Sauerstoffgehaltes sind neden den Fischen die verschiedenartigen Wasseriere tätig. Ein weiterer Anteil Sauerstoff geht verloren durch die Gärungs- und Käulnisprozesse. prozesse, denen die Leiber der abgestorbenen Tiere und Pflanzen im Basser erliegen. Auch die Kotreste dicht belebter Gewässer spielen dieselbe Rolle, in diesen rein chemische Prozesse.

Ganz besonders aber hat man bei Ausübung der praktischen Fischerei zu beachten die Vorgange, welche sich unter der winterlichen Gisdeke in den Fischgewässern vollziehen und die um so verderblicher fich gestalten, je geringfügiger der Basserdurchstuß unter dem Gise ist, sowie je intensiver die Fäulnisprozesse im Schlamm des Untergrundes ihren Fortgang nehmen. Der Sauerstossgehalt der Fischgewässer darf, wenn nicht Atemnot eintreten soll, eine gewisse Grenze nicht unterschreiten, da die Fische nicht jeden Sauerstoffgehalt noch als Atemsauerstoff auszunügen vermögen. Bei unseren raich fliegenden Forellengemäffern muffen wir mit einem mittleren Sauerftoffgehalt bon etwa 7.5 ccm im Liter rechnen. Derfelbe fann fich borübergebend bis etwa auf Die Salfte bermindern, bei weniger aber als 1,5 com Cauerstoffgehalt vermag die Forelle benfelben als Atemfauerstoff nicht mehr auszunüten.

Bei ben langfam fliegenben Gemaffern ber Ebene, Die fich bis gegen 20 ° Celfius und darüber erwärmen, ift anzunehmen, daß die farpfenartigen Fische vielleicht noch mit 2-3 com pro

Liter als Atemiquerftoff auskommen.

Es ist demnach für jeden Fischzüchter und Fischereiinteressenten dringend wünschenswert, den Sanerstoffgehalt feines Fischgewässers kennen zu lernen. Wir besitzen jett eine sehr zwedmäßige, von herrn Brosessor Dr. hofer-München aus dem Winkler'ichen Versahren herausgebildete Methode gur Bestimmung bes Sauerftoffgehaltes bezw zu beffen Schatung in Fischwaffern, welche unter zur Bestimmung des Sauerstoffgehaltes bezw zu dessen Schätzung in Fischwässern, welche unter Umständen auch direkt in die Hände des Praktikus gelegt werden kann, und bei welcher aus der Farbe eines in einsacher Weise zu erzeugenden Niederschlages sich der Sauerstoffgehalt annähernd schätzen läßt und zwar annähernd so weit genau, wie es für die Fragen der Prazis meist genügt. Diese Wethode ist nicht nur in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" aussührlich besprochen und beschrieben, sondern auch gelegentlich ihrer Ausstellung in Wien mit einer hohen Prämie aus-

Will beisvielsweise ein Fischer sich barüber orientieren, ob in seiner Binterung, nachbem bieselbe mit einer starken Sisbede geschlossen ist, infolge Sauerstossmangels ein Absterben der Fische im Berzuge ist, so braucht derselbe nur ein Loch in die Eisdecke schlagen, eine mit Glasstopsen verichliegbare Flasche mit dem betreffenden Waffer zu fullen, die beiden in Betracht tommenden Reagentien vorichriftsmäßig hineinzuwerfen und die Farbe des entstehenden Niederschlages zu beobachten. Wird dasselbe braun, so ist Gesahr für die Fische nicht vorhanden, je mehr derselbe indes von dunkel zu hellgelb ins Weißliche überspielt, um so geringer ist der Sauerstoffgehalt des Wassers, also umsomehr Gesahr im Berzuge. Ebenso kann die Methode herangezogen werden, um den Sauerstoffgehalt von Quellen zu bestimmen, welche zu Brutanstaltszwecken benutzt werden und ferner wenn es fich barum handelt bei Fischtransporten raich feftauftellen, ob ber Sauerstoffgehalt im Transportwasser noch ein genügender ist. Endlich auch zur Beantwortung der Frage, ob eine bedenkliche Einleitung von Essluvien aus Wohnstätten und aus Fabriken stattgesunden habe bezw. ob eine ichlammige Bersumpfung von Teichen zu einer Schädigung bes Sauerfloffgehaltes bes betreffenden Baffers geführt hat.

Um ben Bereinsmitgliedern einen Dienft ju erweisen, erklart fich bie Geschäftsführung bereit, gegen Erstattung der entstehenden Kosten, solche Wasserprotein auf ihren Sauerstoffgehalt hin selbst zu prüsen und wird eventuell zu diesem Zweck den Interessenten auf Wunsch die entsprechenden Flaschen behufs Füllung und Rücksendung einschieden. Da, wo es sich in dringenden Fällen darum handeln sollte, schnell an Ort und Stelle den Sauerstoffgehalt selsztellen, werden den Flaschen die erforderlichen Reagentien swie eine kurze Gebrauchsanweisung mitgegeben.

Professor Dr. Sulwa bemonstriert darauf unter gespannter Ausmerksamkeit der Bersamm-lung die Methode dieser Sauerstoffbestimmung an einer Reihe verschiedener, mehr oder minder salferprobe entnommen und auf solche Weise untersucht habe. Hierbei kommer und erwähnt, daß er während seines diesjährigen Sommeraufent-haltes in Trebnig auf die Klage einer Interessentin hin aus dem Abslußgraben eines Teiches eine Wasserprobe entnommen und auf solche Weise untersucht habe. Hierbei konnte er indes keinen Atemfauerftoff mehr feststellen, was darauf ichließen ließ, daß auch in dem Teiche felbft, ber mit bem Graben in Direfter Berbindung fteht, nicht Die Bedingungen für ein gedeihliches, sowie gefundes Fischleben borhanden find.

Die Brujung berartiger Baffer führt ben Referenten gur Beantwortung ber weiteren, zuerft von der "Allgem. Fischerei-Zeitung" angeregten und jest in öffentlichen Blättern vielfach ventilierten Frage "Bird der Gesundheitszustand der Menschen durch die Anlage von

Teichen geschädigt?"

In Burttemberg hat das Kgl. Medizinalfollegium diese Frage in gewissem Sinne bejaht, und ist daraushin einem Interessenten die Anlegung eines neuen Teiches untersagt worden. Sier in Schlesien, mit seiner ausgedehnten Teichwirtschaft, hat man einen solchen schädlichen Einsluß noch niemals an den Orten beobachtet, wo die Wafferslächen rationell bewirtschaftet werden.

Der stellvertretende Borfigende Graf von der Rede-Bolmerstein auf Rraschnig, Militich, welcher einen großen Teil feines Lebens in teichreicher Gegend gugebracht hat, erklart, bag die Gegend sehr gesund sei; diese Aussührungen werden auch vonseiten anderer Großteichbestiger bestätigt. Nur da, wo die Teiche sich nicht in rationeller Kultur befinden, also vernachlässigt und versumpst sind, wie beispielsweise in Trebniß, wo man in unmittelbarer Nähe der Stadt solche Teiche antrifft, will man aus den vermahrloften Teichen schädliche und beläftigende Ausdunftungen bemeitt haben.

Diesem Uebelstande könne indes zwecknäßig bald dadurch begegnet werden, und solches möge der Stadt Trebnit von dieser Stelle aus an's Herz gelegt sein, daß man die vernachlässigten Teiche räumt und rationell mit Fischen besetzt, also rationell Fischzucht einführt. Es würde dann nicht nur der in guten Kulturzustand versetzte Teich der Stadt Trebnitz zur Zierde und zum Nutzen ge-reichen, sondern es würde auch die Hygiene der Gegend verbessert werden.

Daraufhin bankte der stellvertretende Borsigende im Namen der Bersammlung dem Geschäfts-

führer für feine höchft intereffanten und belehrenden Ausführungen.

Hierauf berichtete der Kustos am Zoologischen Institut und Museum der Kal. Universität zu Breslau, Dr. phil. Zimmer, über seine Reise, welche er als Gast der Deutschen Damps-sischereigesellschaft "Nordsee" auf einem Hochseefischdampser derselben nach Feland unternommen hat.

Den Bortrag illustrierte er durch eine größere Anzahl von Photographien.
Am 16. Juni 1903 ging der Fischdampser "Brandenburg" von Nordenham aus in See. Es war ein Schisse kann ann und 7—8 m breit. An Bord waren die Schissossischen, ein Neymann und ein Heierung won Nordenham aus in See. Es war ein Schisse kann und zweister Maschinist und Koch, sowie vier Matrosen, ein Neymann und ein Heizer, insgesamt also els Mann Besahung. Der Vortragende lebte mit allen Ofsisieren zusammen in einer kleinen Kajüte im Hinterdeck. Die Kost war für die gesamte Be-Dsffizieren zusammen in einer kleinen Kajüte im Hinterbeck. Die Kost war für die gesamte Besatung gleich, auch sehr kräftig, gut und namentlich sehr reichlich. Am 18. Juni wurde der Hatth bei Rohumberland angelausen, um dort die für die Reise nötigen Kohlen einzunehmen. Die Kohlen sind dort so bedeutend billiger als in Deutschland, daß der Verlust eines Reisetages dabei wieder herauskommt. Run ging es dei hoher See an der schottischen Küste entlang und (am 19. Juni abends) zwischen den Orfnehinseln und Schottland hindurch in den Atlantischen Dzean. Der Kurs wurde geradewegs auf Island zu genommen, das am 22. Juni erreicht wurde. Es war einer der besten Fischpläte an der Südostecke, gerade vor dem höchsten Berge Islands, dem Oräsaidful, ausgesucht worden, wo sich bereits etwa zehn Fischdampfer der verschiedenstern Nationen besaden. Es begann sofort das Fischen. Das gewaltige, mit mächtigen Scheerbrettern ausgestattete Netz wurde mit Kilse der Dampswirde ins Wasser gelassen und der Dampser suhr auf und ab. Ammer nach sechs Schunden wurde das Netz gehiedt d. d. d. ausgezogen. Sobald es auf und ab. Immer nach fechs Stunden wurde das Ret gehiebt, b. h. aufgezogen. Sobald es auf Deck entleert war, wurde es wieder in's Wasser gelassen, das Hispen begann von neuem. Die Fische werden inzwischen ausgeworfen, gereinigt und dann in dem Schisstraum zwischen Eis verpackt. Auch die Lebern wurden aufgehoben, um dann in Deutschland zur Fabrikation verkauft gu werben. - Es ift bies ein Privatgeschäft.

Bei den Fischzügen tamen hauptsächlich jum Borschein Dorsche, Rotfische, Schollen, Robbfilche, Weißfische, Kappfische oder Austernbeißer, Plattfische, Weißbutten, Längsische, kleine Haie, Seeteufel, Rotbarsche, sowie noch eine Menge anderer Fische, welche nicht zu Speisezwecken zu, ver-

werten waren.

Um 29. Juni war der Raum fast mit Fischen gefüllt - 1050 Bentner waren erbeutet worden — und man machte sich auf die Heimfahrt. Es ging zwischen den Orkney- und Shet-landsinseln hindurch in die Nordsee und auf die Wesermündung zu. Beim Leuchtturm "Noter Sand" wurde die Ankunst mittelst Flaggensignale nach Nordenham telegraphiert, so daß dann beim Einlausen (am 3. Juli) bereits die nötigen Instruktionen für die Verwendung der erbeuteten Fische getrossen waren. Ein Teil wurde an die Filialen der Gesellschaft im Binnenlande weiterversandt, ein Teil in Geeftemunde auf dem Martte berfteigert.

Bum Schluß ichilbert ber Bortragende auch die umfangreichen Werkstätten und Einrichtungen

der Gesellschaft in Nordenham.

Nach diesem mit vielem Beifall aufgenommenen Bortrage erhielt Herr Rechtsanwalt Dr. jur. Bohn-Breslan das Wort zum letten Bunkt ber Tagesordnung: "Das ich lestische Fischereirecht". Das schlesische Fischereirecht ist nirgends schriftlich fixiert, auf seinem Gebiete herrscht so große Berworrenheit, die Details sind so zahlreich, daß ihre Schilderung ermüden würde. Nach verschiedenen Beratungen des Entwurfs wurde 1895 eine neue Kommission eingesetzt. Man ging von bem Gedanten ber Evolution aus und suchte an das Gute des bestehenden Gesetzes anzuknüpfen und es burch Abanderungen weiter gu bilden. Der Entwurf gibt nur einheitliche Normal-bestimmungen, bas Detail bleibt für die einzelnen Provinzen den Regierungspräsidenten bestimmungen, das Betall bleibt sür die einzelnen Provinzen den Regierung zur gloenen überlassen. Grundsätich wird nun ein Unterschied hinsichtlich des Eigentums an den Fischen zwischen offenen und geschlossenen Gewässen gemacht; das neue Geset ist nicht polizeilich, sondern wirtschaftlich. Visher wurde hauptsächlich die Fischvermehrung durch Schutz der laichenden Fische und der Brut und durch Rücksicht auf den Zug der Wandersische geschützt; das neue Gesetz nimmt Rücksicht auf die Vermehrung, die Ernährung und den Fang, so daß durch die Vermehrung nicht die Ernährung der Fische beeinträchtigt wird. Weiter wendet sich das neue Gesetz gegen die Uebersischung und die vielen Verechtigungen. Het rung schare eingegriffen werden, es wäre vor eine keine Verschlanzischeine gustellen das der Sickerainächter nicht keliebig Erstuhnissischeine gustellen dart höckstens auch zu empfehlen, daß der Fischereipächter nicht beliebig Erlaubnisscheine ausstellen darf, höchstens einen und dabei natürlich auf eigene Ausübung der Fischerei verzichten muß. Das Ziel ist über-haupt: Zusammensassung und einheitliche Erhaltung der Fischerei dei gleichzeitiger Erhaltung der selbständigen Existenzen. Als Mittel dazu kommen in Betracht: Ablösung der Berechtigungen, wenn möglich im Wege des Bergleichs; Forderung der Genoffenschaften, die als Auffichts-, Meliorations- und Wirtschaftsgenossenschaften zu wirken hätten; Innungen, besonders zur Erhaltung selbständiger Existenzen und beruslichen Ausbildung. Dem Regierungspräsidenten, der ebenso wie seine Beamten persönlich zu überlastet ist, müssen Vertreter der Fischereinteressenten als Beiraz zurseite stehen, d. h. Vertreter der Berufssischer, der Freunde des Fischereisportes und auch des

Nach dem mit großem Beifall gelohnten Bortrage beantragt Freiherr von Gärt ner, daß der Berein diesen Bortrag an alle deutschen Fischereivereine übermittle, womit sich der Herr Bortragende und der Berein einverstanden erklaren. Schluß der Versammlung um 1/22 Uhr, woran

sich noch ein gemeinschaftliches Mahl der Teilnehmer schloß.

VIII. Personalnotiz.

Berr Dr. Guftav Ritter pon Gerl murbe mit 1. Sanuar 1904 ale ffanbiger Fachtonfulent fur Fifchereifragen in bas R. R. Aderbauministerium in Wien berufen.

IX. Fragekaften.

Frage Nr. 2. Ich habe in der Nr. 6 der "Augem. Fischerei-Zeitung" vom 15. März 1903 einen Artikel über Schneckenzucht gelesen und möchte mir gerne neben meiner Fischerei einen Schneckengarten anlegen. Da ich darin keine praktischen Ersahrungen habe, so bitte ich um gefällige Ausfunft. Mit wem tonnte ich brieflich hierüber in Berkehr treten?

Rudersberg. Friedrich 22 Antwort: Wir bitten gefälligst aus unserem Leserkreise um nähere Mitteilung. Friedrich Reth.

X. Fischerei- und Bischmarktberichte.

Rerlin 27 Sanuar Hungranbert

Series, 21. Juniar. Anderanderi.											
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	13						
Hechte	69 - 86	48 - 59	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	- 400						
Zander	<u> </u>	71	Russ. Lachs	,, ,,							
Bariche	50 - 56	18 - 32	Flundern, Kieler	" Stiege	400 - 500						
Rarpfen, mittelgr	72 - 76	_	do. mittelgr	" Rifte	250 - 350						
Rarauschen		_	Büdlinge, Rieler	" Wall	300 - 500						
Schleie	79	_	Dorsche	" Riste	300						
Bleie	20 - 41	24 - 33	Schellfisch	" "	300						
Bunte Fische		15-17	Aale, große	" Pfund	100 - 130						
Nale		-	Stör		· 						
Lachs II a gefr	·—	46-48	Heringe	", 100 % tď.	700 —10 00						

Bericht über den Engrosvertehr in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 9. Januar 1904 bis einschließlich 22. Januar 1904.

Die Zusuhr in Karpsen war eine nur mäßige, während von den Restbeständen aus dem Weihnachts- und Sylvestergeschäft fast täglich mehr oder minder umfangreiche Quanten zum Verkauf gestellt worden sind. Die Verkäuse neu eingegangener, glatter lebenssähiger Karpsen erfolgten bei nicht allzu reger Nachsrage in kleineren Posten vorzugsweise zu höchsten Mittelpreisen, während die aus den Restbeständen übernommenen Fische, meistens matt und stumps, im Preise gedrückt waren. Für Schleie lag das Geschäft ähnlich. Die etwas vermehrten, aber immerhin nicht reichlichen Eingänge sanden nur zu gedrückten Preisen Absat. Das Geschäft war ein sehr mattes trog günstiger Witterung und die Nachsrage der Konjunktur sür die meisten lebenden Fische entsprechend

eine äußerst geringe.

Janu	ar	Rari	of	e 11	: 1		Mark	Janu	ar	S ch l e	ie:		Mark
13.		unsortiert						11.		unsortiert .			
19.	lebend,	unsortiert					71 - 80		lebend,	unsortiert .			89 - 90
	lebend,	unsortiert					76-79	16.	#	,, .			72 - 74
21. 22.	11 11	"					73 – 71	22.	tot"				42



Gesitcht ein Mann, der auf eigene großen Geich, der mit Guellwaffer gespeift wird, jur Foresten- und Karpfenzucht, über-nimmt. Bohnhaus und 4 Morgen Land dabet. Waldhaufen-Sannover. S. Bartels.

Dungmatarellen.

Krzg., schöne, gesunde, wertvolle Fische, ein-und zweisömmerig, hat einige tausend Stück ab-zugeben Chr. Ahlers, Sahrendorf bei Egestorf (Lüneburg).

Sportgerechter Angler

sucht Angelgelegenheit auf Forellen oder Forellenwasser in Schlesien zu pachten.

Offerten unter C. S. an die Expedition ds. Bl. erbeten.

Fischmeister,

erfahren in Landseefischerei, funftlicher Bucht und Maft bon Karpfen und Salmoniden, sucht bei bescheidenen Ansprüchen Stellung.

Offerte unter G. S. 4 an die Expedition

diefer Zeitung.

abzugeben

Zur selbständigen Bewirtschaftung einer größeren Teichsischerei in Schlesien wird zum 1. April

ein Fischmeister,

der sich über praktische Ersahrungen in der rationellen Karpsen- und Schleienzucht ausweisen kann, gesucht. Event. Lebensstellung. Zeugnisse sowie Gehaltsansprüche einzusenden unter P. 100 an die Expedition ds. Bl.

100,000 Stück

Bachforellen- und Saiblingseier von natürlich ernährten Mutterfischen hat noch

Forellenzuchtanstalt Prinzenteich

Prima Bachforelleneier.

angebrütete, von frisch gefangenen Wilbsischen, sowie Brut im Frühjahr empfiehlt

Lischzuchtanstalt zur Klumpermühle, Bost Bottenstein, Station Begnig (Oberfranken).

Gelegenheitstauf!

Ein Poften 10 cm großer

Satschleien

foll fehr billig abgegeben werden.

C. Bodenftein, Offerode a/Barg.

50,000 Eier des Bachsaiblings won 50,000 " der Bachforelle stammend sowie Brut und Setzlinge verkauft billigst Wilh. Beyer,

Großh. Sächs. Hostieferant, Ersurt i. Th.

Bydekarken, Rendsburg i. Holst.

150 000 freßfähige Bachlaiblingsbrut,

600 000 Regenbogeneier

hat fehr billig abzugeben

Forellenzuchtanstalt Will. Vieregge, Leinschede bei Blettenberg.

30 000 Setzlinge

ber

Badi=, Regenbogenforelle

Bachlaiblings

ferngesunde Ware, preiswert abzugeben Fischgut Staersbed, Post Hollenstedt, Rreis Harburg.

Karpfen und Soleien

5 – 7 cm lang, à Tausend 40 Mf, 7—10 cm lang, à Tausend 65 Mf. Größere Partien Breisermäßigung.

Saufchildt, Sohenwestebt, Erfte. Schleswig-Solfteinische Fifchzucht

Ein bereits neues Fischergarn, 60 Meter lang, 20 Meter an jedem Ende; Zuggarn, in der Mitte 20 Meter; Spiegelgarn hat billig zu verkaufen

G. Elfäffer, Saufen b. Geifingen.

Fiffzufftanstaltvon F.W. Dittmer

in Hanftedt, Beg. Samburg hat abzugeben:

1½ Millionen ff. Regenbogenforellen Sier howie 30000 Settlinge gl. Sorten. Sämtliche Mutterfische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Chrenpreis auf ber landm. Ausfiellung 1903 in Sannober.

Grottenstein-Aguarien-Einsätze

a Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrirte Preisliste frei.

R. Schröter, Clingen b. Greussen.

Rote Fisch-Adressen

zum Versand von Kischeiern, Brut und lebenden Kischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Druderei ber "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Herzogsspitalfitage 19, franko zu beziehen.

FischzuchtanstaltLohra. Mai

gibt ab: Eier, Brut u. Setzlinge sämtlicher Salmonidenarten. sowie Brut u. Setzlinge echter unterfränkischer Spiegel- u. Lederkarpfen in jeder Grösse und jedem Quantum billigst; Preisliste zu Diensten. Für gute Qualität und lebende Ankunft wird garantiert.

Schleibesatz-Gelegenheitskauf!

5-7 cm lang, per Mille 50 Mark, franko und lebend ieder Bahnstation

Grössere Quantitäten billiger.

STORT 100000 Stück. 22

Bydekarken, Fischzüchter, Rendsburg i. Holst.

Telephon 72.

Bachforellen Regenbogenforellen Bachsaiblinge

diesjährige, kräftige Ware.

Grösse: 6-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm à 100 Stück: Mk. 17.50 Mk. 25. - Mk. 35. -. Im Herbst: 1-u. 2-sömmer. Spiegelkarpfen u. Schleien. Grössere Posten Preisermässigung.

Fischzucht Sandau. Post Landsberg a. Lech. Telephon Nr. 27.

3 Sieger-Preise, 3 L. Preise, 4 II. Preise auf der Ausstellung der Deutschen Landw.-Gesellschaft Stuttgart 1896, Dresden 1898, Frankfurt 1899, Mannheim 1902.

Gefucht ein, auch mehrere

ju pachten. Bevorzugt Brandenburg, Bommern. Dit- auch Westpreußen.

Anmeldungen "unter Seen" find an die Expedition ds. Bl. zu richten.

Fischzuchtanstalt Zwaanspreng

Apeldoorn — Holland

offeriert Brima Badiforeffen- und Badifaiblingseier.



Fildzucht Bölldian i. Shl.

gibt noch ab zur Frühjahrelieferung: einfommer. Rarpfenund Schleienfat, fcnellwuchfigfter Galigier Raffe, von anerkannt guter Qualität. Man fordere Breislifte.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Größen. und per fallen, Renfen-Sorten

Renefte Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, & vollft. aus verziuft. Draht hergest. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Vielmals prämitert m. Medaillen und Diplomen.

Nr. I Flachfäng., 150 cm Länge, 35 cm hoch, à M 8 fto. Bahnhof Gifenach.

Mr. II., 150 om Lange, 40 om hoch, à M 10.00 desgl. Mr. III., 150 cm Lange, 50 cm

hoch, à M. 12.00 besgl.

Lattenverpadung à 50 A extra. — Eine des Buchse Fischwitterung, wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Flustr. Prospette auf Bunsch sofort gratis nud tranto.

Fischzuchtanstalt in Tengsdorf bei Bonn (Befiger G. Baunscheidt, Endenich) liefert befte

Eigh mand Brut

der Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Schlitzreuse

D. R. M. Sch. 199 882

billigste Fischreuse aus Drahtgeflecht, bestfangend, besonders Rarpfen, Brachsen, Schleien, Bechte 2c.

Dieselbe ift leicht und dauerhaft gearbeitet. Breis einer großen Reuse, 150—170 cm lang, 60 cm breit und 60 cm hoch, 8 M, kleinere im Berhältnis billiger.

Guft. Dreher, Alishaufen a/Saulgau, Bürttbg.

Auch wird der Musterschutz in Lizenz zu verwerten gesucht.

Gereinigte

Schwammschnit

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark

Gebr. Brandmeyer, Bremen Schwamm-Import.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

ffür die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno hofer, Boologisches Infittut der Tieraratlichen Sochicule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19. Bapier bon ber München-Dachaner Attien-Gefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 2B. Callwen in München, Baperftrage 67.



Kischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billiaft Brut und Schlinge ben Rich und Regenbogenforelle und bes Badiaiblings.

80 000 Reacuboacuforellen Schlinge 20 000 Badiforellen Settlinge 50 000 Badiforellen-Brut

hat preiswert abzilgeben

G. Rameil. Sildundtanftalt Codfenofil bei Caalhaufen (Beffiglen).

Rudolf Linke. Charandt

empfiehlt

angebrutete Gier, Brut und Sabfifche von Bachfarelle, Bachfaibling und Regenbogenforelle in vorzuglichstel Ditalität.

Man verlänge Breisliffe. Sen

Fildizudit-Anstalt Landsberg a. C. wond Rave Wreing!

lieferf preiswell Gier, Brut und Gekfische

von Bach:, Regenbogenforellen und Saib: lingen, jowie ein- und zweijahrige Spiegelfarpfen.

Unfauf von Regenbogenforellen Gpeife. niche und Dechten.

28er liefert Rähmchen

jum Berfand von Warelleneiern? Diferten mit Breisangabe an bie

Gifdzuchtauftelt in Lengeborf bei Bonn Bei G. Baunicheict, Endenich)

Fritz Ziegenspeck. Berlin Sud.



Fabrikate aller Lander. Sachgemasse Bedlenung. Silberna Stausmedaille Berlin 1896 Grossies Special-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros Preise: — Eigene Fabrikate Engros — Export — Ketze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 flustr, versende grafts:

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen Hefert

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaihlings.

Filchzuchtaultalt Dienoltsdorf

Boft Simmelsbort, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant, gratis. Garantie leb, Anfunft

Annebrütete &

Cler ber Bachforelle, des Badfaiblings, jowie familicher Salmonibenarten, von besten, natürlich ernährten Mutternichen (Wildfichen) nammend, gibt in jedem Poften ab und erbittet jent Beftellung.

> Kischant Seewiese bei Bemunden al Main.

Graf Harrach'iche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannsborf bet Schönan a. b. Ranb. (Bober-Ranbach-Web.) liefert .

Gier, Bent, Sabe und Speilefische.

100,000 Regenbogenforellen-Seklinge Million beffe Regenbogenforellen Gier hat billig abzugeben

5. Renter. Fildgucht Singen bei Osnabrud.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jahrlinge von Bachforelle, Negenhogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatz-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Unfragen über Breife ju richten an die Geidatteftelle: Runden, Marburgftraffe.

Forellensucht Gut Linde von Ewald Böttger

Bernge h. Wiedeneft, R.-B. Roln liefert :

Gier. Bruf und Sehlinge ber Bad-, Regenbogenforelle und bes Badifaiblings aus ichnellwlichfig gewählter Raffe.

Lebende Anfunft garantiert

Direkt vom Fabrikations-Orte.

19000 Arbeiter, Jahresproduktion 700 Millionen St. preiswerte Cigarren im Minden-Ravensberger-Lande mit dem Zentralpunkt Bünde i. W.



Preiswürdigste Salmonia-Cigarren zu Mk. 4. 5, 6, 7, 8, 10 und 12 für 100 Stück. Salmonia-Sortimentskiste, enth.

100 St. der Sorten v. 6-12 Pfg., Mk. 8.60. Salmonia-Cigarillos in Faltschachteln à 10 St., zu Mk. 3.70 und 4.30 für 100 St., aus hesten, reifen Sumatra-, St. Felix Brasilund Havana-Tabaken, empfiehlt gegen Nachnahme oder Vorausbezahlung die Firma

W. Landwermann, Bünde i. W. Garantie: Zurücknahme oder Umfausch. Ausführliche Preislisten über eine grosse Auswahl Cigarren kostenfrei: Nachdruck verhoten.

ବର୍ଷ୍ଟର୍ଷ୍ଟର ବର୍ଷ୍ଟର୍ଷ୍ଟର ବର୍ଷ୍ଟର୍ଷ୍ଟର C. Brink, Bonn a. Rh.

> Angelgerate - und Netzfabrik. Gearündet 1791.

Angelgerate -

deigene Fabrikate, sowie beste englische und amerikanische

Fischnetze -

nur eigene Fabrikate. nur allerbeste Qualität

Prompte, reelle Lieferung. lilustr. Preisbuch Kostenfrei

Fischgut Seewiese

bei Gemunden (Bavern).

= Salmonidencier u. Brut von mindestens vierjährigen Mutierfischen Fränkische Splegelkarofen. Brut und Laichfische.



D. R. M. Sch

Hlustr. Preisliste gratis und franko

ischzuchtanstalt Fürstenberg in

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Samtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

15, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier. Brut. Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft:

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische 2

gehen fahrlich verloren, wenn Otier, Flichabler, Neiher, Taniher, Gis-vögel, Wasserspihmanse ze, ungestört ihr Unwesen reelben. Flichseinde werden sicher in unseren preisgekrönien Pang-apparatien vertische Mustr. Handlich Ar. 32 mit bester Ottersang-men berlange Mustr. Handlich Ar. 32 mit bester Ottersang-

methobe gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Saynan i.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung

Zentral-Fischzuchtanstalt für den

lieckmann

lm kleinen 1871 angelegt grossen 1881

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz =

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtüsch- verbessert.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Redarf auch an Braunschweig Verkauf nur eigener Produkte. :

Allaemeine (Meue Solge der Baner. Sischerei Teitung.

Werneudien

jum Grühjahr Sattarpfen u. Laich farpfen, ichnellw. Rasse, Negenbogenforellen, Goldsorfen, Forellenbarsche, Schwarzbarsche, Zwergwelse, Schlete, Higoi.

Garantie lebenber Anfunft. Breislifte franto! Beidenftecklinge befter Sorte.

von dem Borne.

rellen-Setzling

Sehr schnellwüchsige einsomm. Bachforellen, Regenbagenfor, u. Bachsaiblings. Vorwiegend natürlich ernährte Fische; sicherste Qualität zur Aufzucht und Mast: Goldorfen.

Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Preis Courant To

Nachf. ildebrand's

Jakob Wieland München. 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

gründet 1843 Wa

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkaant vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Stork's Angelgeräte

30 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc.

Versandhaus M. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

= Reich illustrierte neue Preisliste, Saison 1903. =

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl, kostenfr. Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut. Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

= Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S.JAFFE, Sandfort, Osnabrück.



Weher

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter in nur 18 Jahren 200 Otter in nur 18

21 goldene Medailien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

ältesteu. grösste Haynau i. Schles. Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber

Fischzuchtanstalt Hafenlohr a.

Besitzer: Mich. St. Scherg

empfiehlt seine in bestem Gebirgswasser gezüchteten Ia Eier von Bachforellen, sowie auch Speiseforellen in jedem gewünschten Quantum bei reellster und billigster Bedienung.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Gelochte Zinkbleche

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co., Aachen.

pr. Stück pr. Stück Zi nkbleche, 2×1 m × 0,5 dick, Loc mm, Mk. 8 20 Zinkbleche, 2×1 m × 0,5 dick, Loch 4 mm, Mk. 7.—
do, do, do , 5 ,, 6 60
do. do. do ,, 6 ,, 6 ,, 6.20 3 " ,, 7.80 ,, 7:40 do. do do.

Reidsaröflich Schaffgotich'iche Fischereiverwaltung

Giersdorf im Riefengebirge empfiehlt Gier, Brut und Satfifde ber Badforeffe, fowie 30 Bentner Sabichleien.

(sowie auch alle anderen Wildhälge)

kauft stets zu höchsten Preisen gegen sofortige

Apothéker Ad. Poehlmann in Gräfenberg, Bayern



Alle Cattungen Fifdinetze für Seen, Teiche und Flüffe fix und fertig, auch Reufen u. Flügelreufen, alles mit Gebrauchsanweifung, Erfolg garantirt, liefert S. Blutt, Retzfint. in Cichtatt, Babern. Breisliste üb. ca. 300 Nege franco.

Fischereigeräte

Prima Nepgarne, Nepe, Reujen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liefert

J. Wendt, Reuland b. Sarburg a. G.



Fischzüchterei Brzezie

offeriert: foneffwadfigen galizischen, ein- und zweischmuerigen Karpfen- und Schieiensat zur herbste und Frührahrstleferung.

: Preislifte gratis und franko. =

4000 fcnellwüchfige, fehr ichone Bach= faiblingsexlinge, 9-16 cm ftart,

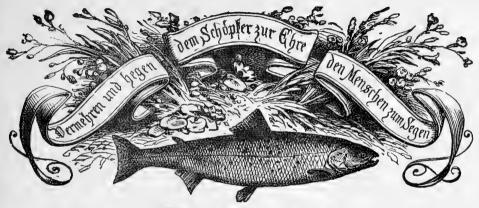
700 schnellwüchfige Regenbogenfen= linge, 6-15 cm ftart,

25000 Bachfaiblingebrutfischen, fämtl. bedottert,

25000 Bachforellenbrutfischen, fämtlich bebottert.

werden billigft abgegeben. Unfragen erbeten an die

Freiherrl. v. Gienanth's die Fischzuchtanstalt Gifenberg (Rheinpfalz).



Augemeine Filtherei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Teitung.

Frscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Insand und Österreich-Ungarn 5 Mf., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mf. Beziehdar durch Bost, Buchhandel und Gryedition. - Inserate: die gespaltene Petitzelle 30 Pfg. Redaktion: Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschue, Königinstraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowie

der Candesstischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdoutschen Sischereiverbandes, des Schel. Lischereivereins, des Brandenburg. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Kasseler Lischereivereins, des Chürchereivereins, des Chürchereivereins,

fowie Organ ber Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Rifderei in Munden.

In Perbindung mit Fadmannern Deutschlands, Öfterreid - Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerifden und vom Deutschen Fischereiverein.

Nr. 4. München, den 15. Februar 1904. XXIX. Jahrg.

Inhalt: I. Zum 100 jährigen Geburtstag Karl Theodor Ernst von Siebold's. — II. Aufforderung. — III. Neber die zukünstige Produktion und den Absat von Speisesorellen. — IV. Die Lachs fänge bei Groß- und Klein-Lausenburg am Rhein. — V. Die Farben der Seen. —VI. Vermischt Witteilungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Personalnotiz. — X. Literatur. — XI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Zum 100 jährigen Geburtstag Karl Theodor Ernft von Siebold's.

Am 16. Februar werden es 100 Jahre, seitdem einer der größten Natursorscher und insbesondere einer der bedeutendsten Ichthyologen aller Zeiten das Licht der Welt erblickt hat.

Wenn wir diesen Tag heute besonders hervorheben, so veranlaßt uns hierzu vor allem der Dank, den Fischerei und Fischzucht diesem hervorragenden Gelehrten schulden, der durch die Abfassung seines für alle Zeiten klassischen Berkes: "Die Süßwasserfische von Mitteleuropa", die naturwissenschaftliche Grundlage für die Entwicklung der modernen Fischereipslege und namentlich der gesamten neueren Fischereigssebung geschaffen hat. Wer

sich der Zeiten vor 1863, in welchem Siebold's Werk in München erschien, erinnert, wer sich bas fast unglaubliche Durcheinander von Fischarten, die ständigen Berwechslungen und unrichtigen Bestimmungen unserer Fische, die damals an der Tagesordnung waren, vor Augen hält, der wird und zustimmen, wenn wir Siebold's, dessen kritischer Scharfblick die definitive und allgemein anerkannte Ordnung unter den Süßwasserssichen von Mitteleuropa schuf, heute mit den Gefühlen des Dankes, der Verehrung und Hochachtung gedenken.

II. Aufforderung.

Mitteilung aus ber R. B. Biologifden Berfuchsftation für Fischerei in Münden.

Wir haben in der letzten Nummer der "Allgem. Fischerel-Zeitung" unseren Lesern die Mitteilung gemacht, daß durch Fischegel gefährliche Blutparasiten, welche zur Familie der Trypanosomen gehören, übertragen werden. Da nahe verwandte Arten dieser im Fischblut lebenden Schmaroter beim Menschen, den Haustieren, Bögeln, Reptilien 2c. sehr schwere und selbst epidemisch sich ausdreitende Arankheiten hervorrusen, da ferner künstliche Insektionsversuche in der Biologischen Bersuchsktation zu München ergeben haben, daß diese Parasiten auch bei Fischen eine Zerstörung des Blutes im Gesolge haben können, und da ferner die Bermutung nahe liegt, daß namentlich beim Karpsen gewisse Krankheiten, wie z. B. die Schlasssücht auf Trypanosomen zurüczusühren sind, so ditte ich die Herren Fischzüchter mir über jeden Fall von startem Auftreten der Fischegel nicht nur beim Karpsen und der Schleie, sondern auch bei anderen Fischen, Mitteilung machen zu wollen, besonders dann, wenn mit dem Auftreten von Fischegeln gleichzeitig eine auffallende Abnahme im Wachstum oder ein Absterben der Fische bevbachtet worden ist.

Besonderen Wert würde ich auch auf Nachrichten aus solchen Teichwirtschaften legen, in welchen noch mit den alten, sogenannten verbutteten Karpfen gearbeitet wird, da zu vermuten ist, daß diese Fische möglicherweise auch infolge von Trypanosomeninfektionen ihre Wachstumsfähigkeit eingebüßt haben, zumal da neuere Untersuchungen ergeben haben, daß wenigstens bei anderen Tieren die Trypanosomenkrankheit auch durch die Gier vererblich ist.

Brof. Dr. Sofer.

III. Aleber die zukünftige Produktion und den Absatz von Speisefischen.

Bon S. Jaffe=Sandfort.

Es dürfte sich nach einem Zeitraum von annähernd zehn Jahren, in welchem die intensive Forellenzucht allmählich größere Ausdehnung gewonnen hat und damit eine größere Produktion dauernd auf den Markt getreten ist, lohnen, zu fragen, mit welchen Berhältnissen die Produktion und der Absak von Speisesorellen wohl in Zukunft zu rechnen haben wird. Es haben außer der wachsenden Zahl der intensiven Forellenzüchter — eine Zahl, die, wie es durch die Lage der Sache bedingt ist — ich denke hier an die immerhin seltenen Gelegensheiten einer außerordentlich guten Wasserlage und wirtschaftlich geschäftlichen Tüchtigkeit — immerhin beschränkt bleiben nuß — auch die sehr verbesserten Sisenbahnverkehrsverhältznisse dazu beigetragen, auch entserntere Wassergelegenheit und nicht immer intensivere Art zur Lieserung heranzuziehen. Es wird also dauernd mit einer gegen vor zehn Jahren bes deutend vergrößerten Produktionskraft zu rechnen sein.

Sind die Preise und Absatverhältnisse nun so, daß hierin eine Gefahr von Neberproduktion vorliegt und wie weit dürsen Preise weichen, um für den Produzenten in dar intensiven Zucht noch rentabel zu sein?

Von einer Neberproduktion dieses Luxussisches kann vorläufig noch nicht die Rede sein, allerdings drängen sich im Herbste, wenn der Züchter meist mit seinem Material den Abwachs vollendet hat und es ihm wünschenswert ist, die Ware zu Geld zu machen, die Angebote, während dei der Forelle im Gegensatz zum Karpsen, der eigentliche dringende Bedarf der Händler und Konsumenten erst zum Januar—Februar einzutreten pflegt. Berechtigt intensiv arbeitende Anstalten, welche notwendig über große fließende Wasserquantitäten verfügen, werden es aber gar nicht nötig haben, mit unzeitigen Angeboten den Markt zu drücken und sich bis jett Jahr für Jahr zum Jahresansang in der richtigen Lage befunden haben, den Bedars des Marktes haben abwarten zu können. Bis jett sind bis zum Schluß der Wintersaison, den wir in Norddeutschland mit April bezeichnen können, die Vorräte dann stets vorzeitig geräumt gewesen.

Immerhin werden sich auch diese vorsichtigen Produzenten, und es sind nicht die kleinere Zahl nach dem Produktionsquantum, fragen: wie stehen wir wirtschaftlich, wenn einmal die Produktion zu groß für die Aufnahme wird und wann hören wir auf mit Ruken zu produzieren?

Die Frage kann schon ber örtlichen Verhältnisse wegen nicht allgemein beantwortet werden und was ich sage, ist deshalb durch praktische Beiträge Anderer sicher verbesserungsstähig. Aber es mag eine Basis abgeben und zeigen, wie kalkuliert werden sollte. Die Produktion des Portionssisches beschränkt sich in Norddeutschland wesenklich auf zwei oder drei Forellenarten, nachdem der Saibling einesteils wegen seines großen Kannibalismus, andererseits wegen seiner starken Neigung zu Darminsektionskrankheiten, troß mancher anderer Borzüge, vielen Ortssehr in den Hintergrund gedrängt ist. Er lohnt sich noch als Spezialität, aber sicher nicht zu dem üblichen Portionspreis und der Naum den er einninmt, wird wirtschaftlich besser nicht zu dem üblichen Portionspreis und der Naum den er einninmt, wird wirtschaftlich besser durch Regenbogenforellen und Bachsorellen ersett. Der Streit, ob Bachsorelle oder Regenbogenforelle gastronomisch der bessere Fisch und ob letzterer als Portionssoder größerer Fisch verkauft werden sollte oder nicht, ist für uns ein müßiger; sowohl Bachsorelle als Negenbogenforelle haben als Portionssisch ihren Markt, Käuser und Preis und zwar die Bachsorelle im allgemeinen $10^{\circ}l_0$ besser als die Portion Regenbogenforelle. Der Verkaufsordert beide und beide lassen in der Produktion noch Nente, die Negenbogenforelle allerbings etwas besser, selbst bei $10^{\circ}l_0$ Minderpreis.

Bu beachten ist für den Verkäufer, das heißt Produzenten, daß eine Abneigung gegen silberige, das heißt zu start verpoußierte Regenbogenforellen besteht und eine besondere Nachstrage nach gut gezeichneten, das heißt farbigen und gut schwarzsleckigen Regenbogensforellen, welcher wir gerecht werden müssen und können. Wir werden zu dem Zweckunsere Regenbogenforellen nicht zu sehr im Wachstum treiben (was auch sonst durchaus unsvorteilhaft ist) und etwaigen silberigen Verwuchs, der meist aus sterilen Weibchen wird, für unsere größeren und tieseren Teiche zum Anwuchs in die gut bezahlten vierjährigen 2—3pfündigen Fische verwenden.

Wir rechnen felbst bei ganz pernünftiger, mäßiger Fütterung als Regel bei Regenbogensorellen in zweijährigem Turnus mit dem Portionssisch, bei der Bachsorelle dagegen auf dreijährigen Turnus.

Wir verlieren also bei der Bachforelle für den 10 % Mehrpreis ein Wirtschaftsjahr, das heißt mindestens 10 % an Zinsen, Teichabnügung und auch vermehrtem Futter. Troßedem — und ich warne ganz speziell hier noch nach dieser Richtung — müssen wir dem Händler diesen Fisch bieten und zwar ersahrungsmäßig in Proportion von einer Bachforelle zu zwei Regenbogenforellen; wir können uns die Wirtschaft mit Bachforellen bedeutend ersleichtern, indem wir statt der Trutta fario (der deutschen Bachforelle) die Trutta levenensis (schottische Bachforelle) ziehen. Dieselbe ist der deutschen fast gleich gezeichnet und wird vom Händler gleich bezahlt, aber sie ist sicherer in der Jährlingsauszucht und rapider im Buchs, wenigstens nach hiesigen Ersahrungen.

Die Frage der Produktion einer besser gezeichneten, das heißt speziell schärfer und stärker in Flecken gezeichneten Regenbogenforelle ist wenigstens über das Bersuchsstadium her aus. Wir haben in der Kreuzung zwischen der Regenbogenforelle und Purpurforelle eine sehr gut abwachsende und stark dunkel gesleckte Barietät gesunden, welche die Händler mit Borzug nehmen. Die Kreuzung ist bei Anwendung von Purpurforellen-Milch auf Regenbogenforellen zu über 90 % fruchtbar und hat anscheinend Zukunst.

Die wirtschaftliche Frage, zu welchem Preis ist nun die Forelle zu produzieren, hängt bei intensiver Produktion vor allen Dingen am Umsah. Es ist nicht so sehr eine Frage der Höhe des Umsahes, denn die Höhe, das heißt die Grenze nach oben, ist durch natürliche Umstände wohl schon so gebunden, daß feine vernünftige Ansialt mit mehr als 25 000 Pfund Speisesischenden seinen wird, als mit der Grenze nach unten. Es sind hier eine Reihe von feststehenden Spesen zu berücksichtigen, welche erst verdient werden müssen, ehe der Wirt mit Nugen rechnen soll und welche des Ansehens wert sind. Wir schalten, um auf reine Rechnung zu kommen, den ganzen Betrieb der Brutanzucht aus und nehmen als Basis, daß der brauchbare Forellensetzling heute mit 10 1/2 loko Abwachsteich gekauft werden kann. Wir haben dann an feststehenden Spesen

ţ	oann an jejijtegenoen Spejen	
	ber Gehalt eines Fischmeisters oder die Entschädigung für eigene Arbeit	
	mit pro Jahr	1200.— M
	eine Hilfe in Geld gerechnet	600.— M.
	Bins auf Ankauf der Waffergelegenheit oder Bacht derfelben	500.— M
	Anlage von 10 Teichen und Hältern à 250 M inklusive Zu= und Ableitung	
	hiezu zirka 15 % Amortisation	375.— M
	Steuern, Annoncen und Bureauausgaben	325.— M
	Geräte pro Jahr	100.— M
	Das find	3100.— M
	die erstmal jedes Jahr verdient werden muffen, ehe an die eigent=	
	lichen Wirtschaftsausgaben gedacht werden kann.	
	Wir nehmen bei ben 10 Teichen und haltern nun einen Ginfat von	
	25 000 Setlingen an à 10 181	2500.— M
	und erwarten für dieselben einen Futterverbrauch von dem siebenfachen	
	ihres Abfischungsgewichtes von 5000 Pfund = 35 000 Pfund, wobei	
	wir einen Verlust von bis 30 % auf den eingesetzen Fisch rechnen.	
	Es erfordert dies erfahrungsmäßig loko wenn frisches Fischsleisch	
	verfüttert wird	2250.— M
	Wir haben nun außerdem an Zins für aufgewendetes Kapital zu berechnen	
	(5350 M) ca. 5 %	362.50 M
	Unfere Rechnung stellt fich beshalb pro Jahr für tote Spefen auf	3100.— M.
	für wirtschaftliche Auslagen auf Produktion von 5000 Pfund	5012.50 M
	-	8112.50 M

Der Preis bei einer Produktion von 5000 Pfund zirka 1/4pfündiger Portionsfische besträgt somit loko Teich 1.65 M pro Pfund. Rechnet man hiezu die Kosten für Absischung, Transport dis zur Bahn und Schuldenausfälle, so gestattet ein Preis von 2 M pro Pfund frei Bahn noch eine bescheidene Verzinsung und Lohnung der Mühe.

Die Rechnung lehrt uns aber auch, und ich lege darauf mehr Wert als auf die Einzelzahlen, die notgedrungen manches angenommene haben muffen und nicht jeden Einzelsfall schien können, etwas über den Kavitalbedarf einer folchen Unternehmung.

Bir haben an Baranlagen einer folden Wirtschaft eine erste Ausgabe	
für Teiche von	2500.— M
Geräten mindestens	100.— M
und für das erste Wirtschaftsjahr Gehälter oder eigener Unterhalt	1200.— M
Setlinge, Fisch= und Futterbeschaffung und Pacht in irgend einer Form_	5250.— M
3ufammen	9050.— M.

und haben damit die Norm, unter welches Kapital felbst bei sonst günstigen Berhältnissen eine folche Unternehmung nicht fallen sollte, wir haben aber auch die Aussicht, daß für solche gut sundierte Anstalten der gegenwärtige Marktpreis noch ausreichend ist.

IV. Die Sachsfänge bei Groß- und Klein-Saufenburg am Abein.

Die beiden bedeutendsten Lachsfänge des Oberrheins, sowohl auf badischer wie auch auf schweizerischer Seite bei Laufenburg a. Rh. sind neuerdings in den Besit eines Konsfortiums übergegangen, welches das mächtige Gefälle und die bedeutende Wassermenge des

Mheines in dieser Gegend zu einem großartigen Kraftwerke verwenden will. Wie verlautet sollen hier "30 000" Pserdekräfte gewonnen werden.

Die landschaftliche Schönheit des Rheinstromes dieser Gegend wird durch das zu ersftellende großartige Wehr sehr exheblich beeinträchtigt werden.

Wo jest der Rhein in gewaltiger Stromschnelle zwischen schroffen Felsen brausend dahineilt, wird späterhin eine ruhige seeartige Fläche vorhanden sein. Die so wildromanstische Stromschnelle bei Laufenburg, deren ganz eigenartige Schönheit von vielen noch über den in der Ferne bekannteren Wassersall bei Neuhausen (Schaffhausen) gestellt wird, ist dann verschwunden und an deren Stelle ein großer Teich getreten.

So sehr dies nun auch im allgemeinen zu bedauern ist, so hat für uns die Frage doch wohl noch größere Wichtigkeit, welchen Einfluß wohl das bei Laufenburg zu errichtende Kraftwerk, beziehungsweise das daselbst zu erbauende mächtige Wehr auf den Lachsbestand des Meinstromes haben wird. Diese Frage ist nun allerdings im Voraus nicht wohl zu beantworten.

Die in Frage kommenden schweizerischen wie badischen Behörden werden bei der Konzessionierung des betreffenden Krastwerkes selbstredend die Erstellung eines oder gar zweier geeigneter Lachspässe zur Bedingung machen. Es wird nun ganz darauf ankommen, ob beziehungsweise wie die betreffenden Lachspässe funktionieren. Sollten die betreffenden Lachspässesse ohne Schwierigkeit von den aufwärts steigenden Lachsen angenommen und durchsschwammen werden, so könnte der Wegsall der Lachssänge in den Stromschnellen bei Laussenburg nur vorteilhast sür den Lachsbestand im Rheine sein. Es würde dann nur eine Berschiedung der Lachssänge eintreten.

Die Lachse würden nicht mehr wie bisher in den Stromschnellen bei Lausenburg abgefangen werden, sondern in der oberhalb belegenen, ruhig strömenden Rheinstrecke. Ich seize hierbei allerdings voraus, daß der Fang der Lachse in den Lachspässen selbst, wie auch eine größere Strecke vor denselben verboten wird, was ja wohl anzunehmen ist. Die Lachse würden dann erstlich nicht in der Mehrzahl in der Stromschnelle selbst abgesangen, sondern sie könnten in das ruhigere Wasser eintreten, wo Massensänge wie in der Stromschnelle nicht möglich sind. Es würde dann eine viel größere Anzahl der Laichlachse in dem oberhalb Laufendurg belegenen Teile des Rheines natürlich verlaichen und würde sich dies wohl in dem ganzen Rheinstrome bemerklich machen.

Die ganze Mheinstrecke vom Mheinsall bei Neuhausen bis zur Einmündung der Thur ist ein wahrhaft idealer Laichplatz für Lachse. Das Wasser des Mheinstromes fällt bei dem berühmten Mheinsalle bei Neuhausen stets völlig krystallklar hernieder, weil sämmtliche Schlammteilchen sich in den mächtigen Wasserbecken des Bodensees und Untersees abgelagert haben. Selbst bei andauerndem Negenwetter, sogar bei der Schneeschmelze wird hier das Wasser kaum merklich getrübt. Der Untergrund, aus faustgroßen Aheinkieseln bestehend, ist ganz wie geschaffen ein gutes Bett für die abgelegten Lachseier und herrliche Bersteckplätze für die junge Brut abzugeben. Die Lachse streben daher auch mit aller Macht dahin, diese herrlichen Laichplätze zu erreichen, besonders wenn die Nebensstüffe Glatt und Thur nach Regenwetter ihre trüben schlammigen Fluten dem Meinstrome zusühren.

Jedoch nicht nur die natürliche Fortpflanzung würde durch den Wegfall der Massenfänge in den Stromschnellen gewinnen, sondern auch die fünstliche Zucht des Lachses würde hierdurch eine besser werden.

Gegenwärtig find nur wenige der in dem Laufenburger Stromschnellen gefangenen Lachse für die Fortpklanzung zu gebrauchen. Die ungeheuere Gewalt der Wogen in den Stromschnellen drückt die Mehrzahl der gefangenen Lachse mit solcher Bucht gegen die mächtigen eisernen Reusen, in welchen die Lachse hier gefangen werden, daß die Sier der Weibchen nur noch selten für die Fortpklanzung verwendet werden können. Dies alles siele hinweg, wenn die Lachse bei Laufenburg ungehindert durch die anzulegenden Lachspässes ausstelen könnten. Die Lachsfänge oberhalb würden sich mehren und die Gewinnung bestruchteter Sier eine größere werden.

Ganz anders würde sich jedoch die Sachlage gestalten, wenn die bei Laufenburg anszulegenden Lachspisse nicht oder nicht gut angenommen würden, wenn die Lachse in Menge

unterhalb des Wehres weggefangen würden. Die oben gefchilberten idealen Laichplätze könnten alsbann von den Laichlachfen nicht mehr erreicht werden und würden öbe und tot baliegen.

Dies müßte sich notwendig für den ganzen Rheinstrom bemerklich machen, denn untershalb Laufenburg sind so vorzügliche Laichpläte wie die oben geschilberten nicht mehr vorshanden. Es genügt daher nicht, daß das Konsortium für die Erstellung des Kraftwerkes bei Lausenburg die beiden Lachsfänge durch Ankauf an sich gebracht und hiersür ganz beträchtsliche Summen bezahlt hat.

Für die Lachsfänge auf badischer Seite, Kleinlaufenburg, allein sollen 200,000 Fres. gleich 160,000 Mt. gezahlt worden und hierfür noch die Verpslichtung übernommen sein, die Stadt mit elektrischer Beleuchtung zum Selbstkostenpreise zu versehen. Es genügt durchaus nicht, daß den oberhalb gelegenen Kantonen Schaffhausen und Zürich eine Entschädigung für die Verminderung oder gänzlichen Wegfall des Lachsfanges gezahlt werde, das Konsortium wäre hierdurch seiner allgemeinen Verpslichtung noch keineswegs entbunden. Es handelt sich, wie oben gezeigt, durchaus nicht allein um die kurze Rheinstrecke von Laufenburg dis an den Rheinfall, es handelt sich um den ganzen großen Rheinstrom.

Die Lachsfänge am Oberrhein haben sich gegen früher ganz beträchtlich vermindert. Biele ehemals sehr wertvolle Lachsfänge (Lachswagen) sind jett fast wertlos, felbst der Erstrag der beiben großen Lachsfänge bei Laufenburg ist viel geringer geworden.

Bor etwa 20 Jahren betrug die Pacht für diese Lachsfänge ziemlich das doppelte des jetigen Pachterlöses. Zu dieser Zeit hätte ein derartiges Konsortium sicherlich eine volle Million zum Ankauf der betreffenden Lachsfänge hergeben müssen und wäre es doch wohl noch zweifelhaft geblieben, ob die Stadtgemeinden von Groß- und Kleinlaufenburg sich entschlossen hätten, selbst zu diesem hohen Preise in den Berkauf zu willigen.

Wenn die beiden Stadtgemeinden jett sich zum Verkause der betreffenden Lachs= fischereien bereit finden ließen, so hat hierbei wohl ohne Frage die Befürchtung mitgesprochen, daß die Erträge auch sernerhin in gleicher Weise zurückgehen könnten wie in den letzen Jahrzehnten.

Mit voller Sicherheit ist jedoch anzunehmen, daß die Lachsfänge sich noch schnell weiter vermindern, wenn die betreffenden Behörden nicht mit aller Strenge darauf sehen, daß bei dem zu errichtenden hohen Wehr wirklich gut gangbare Fischpässe angebracht werden. Diesen Lachspässen muß einige Zeit vor und während der Laichzeit in reichlichem Maße so viel Wasser zugeführt werden, daß die auswärtssteigenden Laichlachse die Pässe leicht und gerne annehmen und durchschwimmen, sollten hierdurch auch einige hundert, selbst tausend Pferdeträfte und mehr verloren gehen.

V. Die Jarben der Seen.

Es ist wohl sehr begreislich, daß zwei Haupterscheinungen in der umgebenden Natur, das Blau des himmels und die verschiedenen Farben der natürlichen Gewässer, besonders der Seen, schon in früher Zeit die Natursorscher zu Untersuchungen nach der Entstehung und der Art dieser Farbenerscheinungen angeregt haben.

Schon Leonardo da Binci, später Newton und Goethe suchten das Blau des himmels als die Farbe eines trüben Mediums zu erklären Tatsächlich ist Tyndals Theorie, daß das himmelsblau keine Eigensarbe sei, sondern durch Dissusion des Lichtes an kleinsten farblosen Teilchen entstehe, heute in der Wissenschaft als mathematisch begründete Tatsache anerkannt.

Richt fo die Frage nach der Entstehung und der Art der Farbe der Gewässer. Allersbings wurde bereits durch Davy und Bunsen nachgewiesen, daß reines destilliertes Wasser blau ist und zwar azurblau ohne Beimischung von Grün, aber über die Entstehung der blauen Farbe und der Abweichungen davon blieb man im Zweisel.

Werden doch sowohl die "Diffraktionstheorie", wonach die Basserfarbe als die Farbe eines trüben Mediums aufgefaßt wird, als auch die "Chemische Theorie", welche die ver-

fciebenen Farben ausschlichlich burch die Farben der im Wasser gelösten Substanzen erklärt burch namhafte Gelehrte bis in die jüngste Zeit eifrig verfochten.

Die neuesten Untersuchungen in diesen Fragen hat wohl Dr. Otto Freiherr von und zu Aufseß durchgeführt und in seiner Inaugural-Dissertationsschrift über "die Farbe der Seen" im Jahre 1803 zu München veröffentlicht. Da dieses Tema, besonders für den Leserstreis der "Allgem. Fischerei-Zeitung" von Interesse erscheint, gebe ich nachfolgend ein kurzes Referat über das Ergebnis dieser Korschungen.

Dr. von Aufses geht von der Tatsache aus, daß in der einschlägigen Litteratur, in welcher die Ergebnisse der Forschung nach der Farbe der Gewässer niedergelegt sind, quantitative in der Natur selbst angestellte Untersuchungen über die Lichtabsorption des Wassers vollständig sehlen. Durch solche allein hält er es für möglich, sich darüber Rechenschaft zu geben, in welcher Weise die verschiedenen Faktoren, wie Beleuchtung, Trübung des Wassers, Temperaturveränderung von einander abhängen und welchen Cinsluß sie auf die Farbe ausüben. Auf die bei den Untersuchungen angewandten wissenschaftlichen Methoden und die Art der Verwendung und die Beschaffenheit der Instrumente und Apparate kann ich hier nicht näher eingehen, ich muß mich darauf beschränken, die Resultate möglichst mit den Worten des Verfassers wiederzugeben.

Als erste Tatsache erkannte auch Dr. von Aufseß durch Laboratoriumsversuche, wie Davy und Bunsen, daß nicht nur opzisch Leeres Wasser, welches entweder durch 12 bis 15 maliges Filtrieren von doppelt destilliertem Wasser durch Tierkohle oder durch Fällung der in doppelt destilliertem Basser immer noch suspendierten Staubteilchen mit einem farbstosen Stoff, z. B. Zinkchlorid, hergestellt wird, sondern auch schon doppelt destilliertes, also reines Wasser, eine blaue Eigenfarbe besitt. "Alle Abweichungen vom Blau des reinen Wassers sind durch Anwesenheit von Fremdörpern verursacht." Diese Abweichungen wurden nun ihrer Größe nach (= quantitativ) mittels eines Spettrophotometers auf einem geräumigen, stabilen Boot, bei gleichmäßiger Himmelsbeleuchtung, vollkommen glatter Wassersstäche, möglichst konstanter Wasserschichtentemperatur, an verschiedenen Seen-sestgestellt, so am Kochelsee, Walchensee, Eibsee, Badersee, an den blauen Gumpen bei Partenstüchen, Aachensee, könig= und Obersee, Würmsee, Stasselse, großer Arbersee im bagerischen Wald. Zunächst ergibt sich als Resultat der Messungen der Lichtabsorption, daß man sämtliche Gewässer bezüglich ihrer Farbe in vier Gruppen unterbringen kann.

I. Gruppe: Blau wird nicht absorbiert, Farbe: blau (Typus Achensee)
II. " : " " schwach " Karbe: grün (Typus Walchensee)

III. " : " stark " Farbe: gelblich-grün (Typus Kochelsee)

IV. " : " vollständig " Farbe: gelb ober braun (Typus Staffelsee).

Diese Unterschiede lassen sich auch für den Laien entweder schon mit bloßem Auge, sicher aber bei einiger Uebung mit großer Genauigkeit mit Silse eines Taschenspektroskop konstatieren. In demselben erscheint das Gesichtsseld um so kleiner, je kleiner das Spektrum wird, das heißt, je mehr Lichtstrahlen durch das zu untersuchende Wasser absorbiert werden. Sin solches Instrument ist stets leicht in der Tasche mitzusühren, man braucht zur Aussührung der Bestimmung nur mehr ein kleines geschwärztes Rohr, um die Oberstächenresser ablenken zu können. Damit man vergleichbare Resultate bekommt, muß der Spalt des Spektroskops immer eine und dieselbe Breite haben. Dies läßt sich leicht dadurch erreichen, daß man an der Borrichtung, durch die der Spalt reguliert wird, eine Marke andringt.

Auf die Einteilung in die vier Eruppen und die Gründe der jeweiligen Absorption von Blau werde ich unten nochmals zu sprechen kommen. Die Untersuchungen in den genannten Seen ergaben außerdem noch wichtige Resultate über Durchsichtigkeitse und Temperaturverhältnisse. "Die Farbenzusammensehung eines Sees bleibt konstant, es hat also auch eine Trübung, welche die Sichtliese um mehrere Meter verändert, auf die Art der Farbe keinen Einsluß. Es wechselt blos ihre Intensität." Scheinbar andere Farbe rührt oft auch nur daher, daß man den Grund durchsieht. Oft liegt auch ein rein physiologischer Grund vor. Ein klarer See mit durchsichtigem Wasser erscheint dem Auge viel dunkler, als ein solcher mit z. B. grünem Wasser. Auch verlischt häusig die Empfindung einer Farbe ober wird abgeschwächt, wenn das Auge durch die Wahrnehmung anderer Farben oder durch

starke äußere Reize, wie vollen Sonnenschein, beansprucht ist. Die Erscheinung, daß alle Seen im Winter dunklere Farben zeigen, hängt lediglich mit der durch die größere Reinheit bedingten Aenderung der Sichtliese und deren Tinsluß auf das Auge zusammen. Die Bersmutung mancher Forscher, daß die Temperatur einen gewissen Sinsluß auf die Wassersfarbe haben könnte, hat Dr. von Ausses bei Beodachtungen an den erwähnten Seen nicht bestätigt gesunden. Im gewöhnlichen, nicht optisch leeren Wasser, also in der Natur, könnensehr wohl große Temperaturunterschiede nebeneinander bestehen, ohne daß hierdurch die Farbenintensität vermindert wird, wenn diese Unterschiede nur stationär sind, wenn also keine starken Strömungen insolge von Temperaturdisserenzen austreten. Übrigens hosse ich, über die Temperaturs und Sichtliesenverhältnisse der Gewässer, worüber besonders Prosessor. E. Richter und Prosessor A. Forel grundlegende Forschungen angestellt, später berichten zu können.

Was nun die oben erwähnte "Diffraktionstheorie" betrifft, so kommt Dr. von Aufseß durch vergleichende Untersuchungen zu dem Resultat, "daß die Basserfarbe keinesfalls als die Farbe eines trüben Mediums aufgefaßt werden kann. Denn die Absorptionskurve, die sich bei künstlich durch ein Medium, z. B. alkoholische Mastizlösung, getrübten Basser ersaab, stimmte durchaus nicht mit der Absorptionskurve eines natürlichen Gewässers überein."

Es blieb also die "Chemische Theorie" zur Erklärung der vom Blau abweichenden Farben der Gewässer, und die Bermutung, daß die am häusigsten und in größten Mengen im Wasser vorkommenden Substanzen, also Kalk in seinen verschiedenen Arten und organische, humöse Stosse die Färbung bedingen, veranlaßte Dr. von Ausses zu vergleichenden Bersuchen. In der Tat ergaben die Bersuche mit doppelt destilliertem Wasser, welches einerseits mit Calciumhydrooryd vermischt wurde, andererseits mit frischer Gartenerde siltriert wurde, ganz ausgesprochene Wassersandenturven. Gleichzeitig konnte man aus der Kurve für das künstlich hergestellte Kalkwasser entnehmen, daß dieses eine grünliche Farbe hatte, da schon etwas Absorption der Lichtstrahlen im Blau austrat; die Kurve für die Lösung organischer Stosse (Gartenerde) ergab, daß man es mit einem gelblichen oder braunen Wasser zu tun hatte.

Es ergab fich alfo auch für die natürlichen Gemäffer das Refultat, daß einzig und allein Löfungen verschiedener Substangen bem Baffer feine fpegifische (vom Blau abweichende) Farbe verleißen und zwar 1. Kalt in seinen verschiedenen Arten, wie Dolomit, kohlensaurer und schweselsaurer Kalf und 2. organische, humöse Stoffe. Dabei entscheidet die geologische Beschaffenheit eines Scebeckens oder des dazu gehörigen Niederschlaggebietes, welche Substanz nun gerade ein See in überwiegendem Mage geloft enthält. Wir feben, daß die tiefgrunen Gemäffer hauptfächlich auf reinem Kaltboben vorkommen. II. Gruppe (Typus Balchenfee). Biele Borlandfeen (Rochel-, Burm-, Ammer-, Chiemfee) liegen wohl auch noch im Ralkgebiete, grengen aber boch großenteils an moofige Gegenden, ober haben Bufluffe, bie aus folden fommen. Daher ift ihre Farbe ein gelbliches Brun. III. Gruppe (Typus Rochelfee). Die gelben oder braunen Gemäffer endlich treffen mir in folchen Gegenden, mo große verwefende Pflanzenmaffen (Torfmoore) vortommen. Sie find also entweder ausgesprochene Moorwässer, oder aber ihre Umgebung und ihr Zuflufigebiet ift reich an Berwitterungs= produften (Sumus), wie dies im Urgebirge (Baperifcher Bald, Sichtelgebirge, Schwarzwalb) fo auffallend zu Tage tritt. IV. Gruppe. (Typus Staffelsee.) Die blauen Gemäffer enthalten am wenigsten gelöste Bestandteile, zu wenig also, um die Eigenfarbe des Wassers zu ändern. I. Gruppe. (Typus Achenfee.)

Am Schluß der Dissertationsschrift faßt Dr. von Aufset die vorerwähnten Resultate nochmals in dem Sate zusammen: "Die Farbe eines jeden Sees und auch die jedes anderen Gewässers ist eine Eigenfarbe, die ihre Ursache hat zusnächt in der Eigenfarbe des reinen Wassers (azurblau), welche dann mobifiziert wird durch den chemischen Gehalt, der seinerseits wiederum abhängt von den geologischen Verhältnissen der nächsten und weiteren Umgebung."

Wie weit diese Resultate, die einen so engen Zusammenhang zwischen geologischer Bodenbeschaffenheit und Vegetation einerseits, Färbung, Sichttiefe und Temperatur der Ge-

wässer andererseits erkennen lassen, verwertet werden können speziell für die Aufgaben des Fischsanges und der Fischzucht, werden weitere Forschungen ergeben. Teilweise werde ich bei dem Reserat über Temperatur= und Sichttiesenverhältnisse der Gewässer auf diese Frage zurücksommen. W. Lossen.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Bebung ber Gifderei im Main. Die auf ber Delegiertenversammlung bes Fifderund Schifferverbandes vom 24. bor. Dies. ju Bohr vereinigten Gemerbefiicher aus allen Teichen Unterfrantens erffarten einftimmig, bak fich bie Ginrichtung ber Schonreviere und bie Rarpfenaussetzung fehr gut bewährt habe und bag es munichenswert fei, in gleicher Weise wie feit vier Sahren auch in ber Bufunft mit ber Rarpfenaussetzung fortfahren. Nicht allein wurden nach diefen Berichten bie Rarpfen in größerer Angahl als in früherer Beit gefangen, fo 3. B. bei Rigingen über 1 Bentner, bei Miltenberg 2 Bentner, bei Dorfprozelten 1 Bentner bei Marktheibenfeld 70-80 Bfund unb Gremblaren von 2-7 Bfund - die Angaben ber Flicher find eher zu niedrig als zu hoch -, fonbern es murbe auch festgestellt, daß bie ausgesetten Rarpfen im vergangenen Sahre auch ichon gelaicht haben; besonders bei Schweinfurt, Rigingen, Würzburg, Karlstabt wurden große Mengen heuriger Karpfenbrut beobachtet. Rag Angabe bes Wijchermeisters Unbreas Bog in Burgburg murben in letterer Beit bei jebem Buge mit bem Burfnete mehrere fleine Rarpfchen gefangen. Das Laichen bes Rarpfen im Maine felbft herbeiguführen, war ein hauptfächlich anzustrebendes Ziel. Da ber Karpfen 3-700 000 Gier abfett, war zu erhoffen, daß, wenn die Karpfen jum Laichen im Maine kommen, diese Fischart raich junimmt. Auch bas Gebeihen ber Male wird als gut bezeichnet. Greifbare Resultate bezüglich ber Randeraussegung murden noch nicht erzielt, Diefelbe mar mohl auch noch ju gering; boch foll ber hierauf begugliche Berfuch nicht aufgegeben werben. Für bas Sahr 1904 follen aufgewendet werden: 1. Bur Befetjung von 25 Schonrebieren mit je 150 zweifommerigen Rarpfen = 3750 Stud = 19 Zentner à 75 Mf. = 1425 Mf.; 2. gur Ueberweisung an die oberfrantische Mainftrede gum Antauf von Rarpfen 150 Mt.; 3. gur Aussetung von 40 000 Stud Aalbrut 340 Mf.; 4. jur Aussehung von Zandern 600 Mf., in Summa 2515 Mf.

Berunreinigung des unteren Mains. Die hessische Fischereigenossenschaft hat sich einer Eingabe der Frankfurter und einer Baherischen Fischereigenossenschaft an den Land- und Reichstag angeschlossen, in der wegen der Berunreinigungen im Main um Abhilse gebeten wird. Die Eingabe schildert aussührlich, daß die Berunreinigungen von den oberhalb Franksurts in Offensbach, Fechenheim, Mühlheim, Stockstadt und Damm gelegenen Industrieanlagen herrühren.

Die Bersuchskilcherei auf dem Raiser Wilhelm=Kanal nahm auch im Jahre 1903 ihren gewohnten Fortgang. Unf der Maifahrt, die fich ausnahmsweise über ben gangen Kanal, bon holtenau nach Brunsbüttel erftrectie, wurden bezüglich bes herings alle früher gewonnenen Rejultate bei weitem übertroffen und alle Befürchtungen, ben Beringen fonnte infolge bes veränderten Schleufenbetriebes der Aufstieg zu den Laichpläten verwehrt, zum mindeften aber sehr erschwert werben, allein durch die Tatsache zu Schanden gemacht, daß der Kanal in keinem Jahre von fo großen Beringeichwärmen bevolfert gewesen ift als im Fruhjahr 1903. Bei Rendsburg ericienen bie Beringe in folchen Maffen, bag alt und jung mit ben Sanben, mit Ketscher oder Korb, bom Ufer aus den Seringsfang betrieb, um fich eine billige Mahlzeit zu beichaffen. Wie angefichts einer fo über die Magen gefteigerten Frequeng ber ben Ranal jum Bwed des Laichens aufsuchenden heringe vorauszusehen war, wurde ein neuer (vierter) Laich= plat und zwar am nörblichen Ufer bes Kanals bei 69,5 km, aussindig gemacht. Infolge bes bereits ermähnten Durchganges des Panzergeschwaders von Soitenau nach Brunsbuttel sind insofern erhebliche Berichiebungen in ber Berbreitung ber Rleintierwelt bes Ranals eingetreten, als die Planktonmassen (Krebstiere, Heringslarven von 1 cm Länge u. f. w.) von Often nach Beften gebrängt worben find. Auch fonnte, und zwar gum erstenmale, bas Borhanbenfein bon Beringen bei Brunsbüttel nachgewiesen werben. Die Bermutung, bag einige Ranalheringe auch

in die Eider vorgedrungen sein könnten, lag zwar nahe, bestätigte sich jedoch nicht. Auch der sonstige Fischbestand des Kanals ist nach wie vor ein vorzüglicher. Unter den eingewanderten Fischen nimmt der Strufbutt nächst dem Hering die bedeutendste Stelle ein. Etwa zwei Drittel aller im Kanal und seinen Ausbuchtungen gefangenen Flundern sind "Blendlinge", mit großen hellgelben Flecken. Ihre Qualität ist vorzüglich. Mit Vorliebe halten sich die Strufbutt in der Nähe der Böschung auf.

Große Huchen. Fischerborfer Fischer fingen dieser Tage in der Donau in der Nähe von Deggendorf einen Huchen, der bei einer Länge von 1,33 m 45 Pfund wog. Noch glücklicher war der Fischer Groß, welcher in der dem Nentier Herrn Schwann gehörenden Strecke der Iler mit einem Zuge drei Huchen im Gewichte von 140 Pfund erheutete. Alle

biefe Fifche waren biefer Tage auf bem Munchener Martt gu feben.

Lachsfang in der Prims. In Dillingen (Rheinland) wird hier schon seit einer Reihe von Jahren auf Staatskosten an einem Stauwehr der Prims, oberhalb der Hütte ein Lachsfang betrieben. Zwecks Leitung des Fanges werden jedesmal ein dis zwei sachkundige Jäger seitens des rheinischen Jägerbataillons abkommandiert, denen einige Fischer zum Fange selbst beigegeben sind. Heuerwar das Ergebnis auffallend gering. Während früher schon dis 200 und noch darüber Stück in einer Fangzeit erbeutet wurden, waren es dieses Mal nur 34 Stück, welche 7 Liter Laiche ergaben. Die Witterung und der dadurch bedingte Wasserstand der Flüsse, waren dem Fange besonders ungünstig.

Ein 350 Jahre alter Fischwasserftreit ist durch die Bemühungen des Herrn Umtsrichters Bertram in Stadtamhof durch einen Bergleich zwischen den Fischereiberechtigten der
oberen Donau und den Stromgemeinden Stadtamhof, Kleinprüfening, Kneiting, Winzer,
Regensburg und der Fischerinnung Regensburg aus der Belt geschafft. Es wurden die
Fischereirechte der ca. 84 Vorgeladenen aneikannt und bezüglich der Grenzen eine Ginigung erzielt.

Die 160 000 fibirifden Ladie, bie ber Dampfer "Bianta" von ber Umurmundung nach hamburg gebracht hat, fahen aus, wie ber "Tägl. Runbichau" gufolge ein Augenzeuge berichtet, wie frijche Lachie. Die "Bianta", Gigentum ber Reeberei Theobor & F. Gimbote, verließ im April vr. 38. mit einer Ladung Stüdgut für Bladiwoftot ben Samburger Safen. Nach etwa dreimonatiger Fahrt traf der Dampfer in Bladiwostok ein, löschte dort die Studgutlabung und dampfte bann nach Nifolajewst, bem eigentlichen Fanggebiet. In Nitolajemet murben alle mit bem Fang verbundenen Arbeiten burch fibirische Fischer erledigt. In flachen Booten, Kongafen, brachten bie Fischer ihre Fänge längsseits des Dampfers. Die Fifche murben bann lebend in bie Schiffgraume gebracht, bie burch bie Eismaschine in 6 Grab Ralte gehalten murben. Dort murben fie von Leuten, Die fast wöllig in Fils gefleibet maren. einigemal in Bottiche mit Baffer getaucht und bann am Schwanzende aufgehängt. Beit bilbete fich um ben einzelnen Bifch eine Gistrufte und nun murbe jeber einzelne in eine boppelte Lage von Bergamentpapier eingewidelt und bann in einfache Solatiften verbadt. In brei Monaten waren auf biese Beise etwa 6000 Bentner frifcher Lachs in ben Schifferaumen untergebracht. Es wurde aber außerbem noch ein anderes Berfahren eingeschlagen. wurden etwa 2000 Bentner Lachs an Bord ausgenommen und bann gefalgen in Fäffer ver-Der Dampfer überbrachte fomit 8000 Bentner. Um 30. September murbe Rito-Unfangs murbe bie Ralte in ben Raumen auf 6 Grab gelaffen. lajemst verlaffen. Singapore, wo ber Rohlenvorrat ergangt werben mußte, und mahrend ber Reife bis Bort Said mußte eine Ralte bis ju 10 Grab erzeugt werben. Sauptfächlich mar biefe größere Ralteerzeugung mahrend ber Fahrt burch bas Rote Meer nötig.

Berarbeitung von Walfleisch und Walknochen in Pillau. Gin Haupterwerdszweig der Fischer am Frischen Haff, namentlich der Pillauer Fischer, besteht in dem Fang der Stichlinge, von denen manchmal an einem Tage mehrere tausend Zentner gesangen werden, die von der Transabist zu Pillau, die Eigentum der Seessicherei-Gesellschaft "Germanta" zu Hamburg ist, mit 60 Pfg. für den Zentner bezahlt werden. Da der Stichlingsfang aber nur drei Herbstmonate währt, so hat die genannte Fischereigesellschaft, um während der übrigen Zeit nicht untätig zu bleiben, im Frühjahr des vorigen Jahres eine aus Technikern und Bauhandwerkern bestehende Expedition von 80 Mann ausgerüstet, die an der Ostküste Isselands in völliger Wildnis und weit entfernt von allen Ansiedlungen ein Fabrisgebände ers

richtet und Maichinen fur Gewinnung bon Balfischtran aufgeftellt hat. 3m bergangenen Sahre murben, wie ber "Globus" mitteilt, von Mitte Guli bis Mitte Geptember von zwei Dampfern 47 Bale gefangen, bon benen ber großte eine Lange bon 112 Fuß, einen Bert von rund 40,000 Mt. hatte. Der Baliped wird in Island ausgebraten. Das Rleifch und bie Anochen murben gerfleinert und nach Billau gebracht, wo fie mahrend ber Sommermonate nergrheitet merben follen. Bunächft wird ber Eran berausgezogen und aus ben Rudftanben wird Fifdmehl, bas hauptfächlich als Dungemittel Berwendung findet, bereitet.

Beshalb tann man unter Umftanden beim Schneiben bec Beiden hohe Stode fteben laffen ? Bur Genuge burfte es befannt fein, bag gum Gebeiben einer rationellen Beibenfultur ein guter Schnitt eine ber Sauptbedingungen ift. Rach einer alten Forfiregel muß möglichft nabe an ber Erbe und möglichft glatt bas Schlagholz abgehauen werben. tonnen bann bie Wundrander am ichnellften überwallen und es bilben fich teine trodene Stumpfe, bie ben mancherlei Infekten, wie Bohrkafern und anderen Schablingen Unterfclupf gemahren murben. Gs fonnen jeboch Stalle eintreten, in benen nicht bie Regel gilt, fonbern bie Ausnahme. In niedrig gelegenen Fluftampen ober auf Mooren, bie an ftehender Raffe leiben, tann es fehr leicht borfommen, daß die jungen Schöflinge burch die Raffe geschädigt werben, auch tann es wohl vortommen, bag Frühlings- und Sommerhochwaffer ben jungen Nachmuche pernichtet, wenn er allgulange fieben bleibt. Auf Mooren fucht man fich baburch gu belfen, bag man Rabattkulturen anlegt. Da fich burch biefe Rultur bas Areal aber nicht so borteilhaft ausnüben läßt, weil bie Reihen bon einander weiter entfernt find, wird man, menn traend angangta, bas Aflangen im engen Berbanbe vorgiehen. Gleich beim erften Schnitt läßt man etwas lange Ropfe fieben, man braucht beim Schneiben nicht fo veinlich barauf gu achten, bag bie Ruten bicht an ber Grbe abgeschnitten werben. Der Schnitt tann baher auch mit bem Schnitter ausgeführt werben. Der neue Stodausichlag zeigt fich an ben Enben ber Stumpfe und es bilben fich fo Ropfe, Die foweit über ber Erbe fteben, als bie Stumpfe lang werben. Bleibt im Frubjahr allguviel Baffer langere Beit fteben, fo tann es bem neuen Schöflinge nichts anhaben, ben alten Röpfen ichabet es weniger ober garnichts. Auf Flußfampen lagert fich ber fette Schlamm ab und erlioht von Sahr gu Jahr ben Boben, bie Bange ber Stode vermindernd. Ift bie Schlidablagerung eine ftarte, fo tann nach einer Reihe bon Sahren bas Niveau berartig erhöht fein, bag bon ben hohen Stoden überhaupt nichts mehr zu merten ift, die Ropfe fich dicht auf bem Boben befinden. Dort, wo Rulturen unterhalb fteiler Bergabhange angelegt werben, fann es mohl vorfommen, bag bei ftarten Regenguffen und Schneeichmelgen berartige Sand: und Geröllmaffen herabgeichwemmt werben, baß bie Stode berfanbet und bericuttet werben, wenn fie fich bicht auf bem Grbboben befinden. Es find mir Falle befannt, daß fogar hohe Ropfweiden berfandet maren und wie permachiene Zwerge ausfahen. Bei folden Bobenverhältniffen wird es vorteilhaft fein, bie Stumpfe ber Ruten giemlich boch fteben ju laffen. Berfanden ober Berichütten ber Anpflan-Grams = Schönfee. gung wird bann unmöglich fein.

VII. Bereinsnadrichten.

Bürttembergischer Anglerverein.

Erfte ordentliche Generalversammlung, abgehalten am 18. Januar 1904 im Hotel "Biktoria", abends 8½ Uhr. Anwesend sind im ganzen 21 Mitglieder.

Der Borsigende, herr Seeger, eröffnet die Sigung mit dem Dant des Bereins an die Mitglieder, welche im Lause des Jahres besonders tätig waren; er erinnert an das im Lause des Jahres durch den Tod ausgeschiedene Mitglied herrn Buttner, deffen Undenken Die Bersammlung durch Erheben ehrt und nach einigen weiteren, generellen Bemerkungen fordert er den Schriftführer auf, den Jahresbericht zu verlesen — diesem Bericht wird ohne Einwendung zugestimmt — ; hierauf erfolgt Vortrag des Kassensteilts durch den Kasser nach einigen Bemerkungen bes Berrn S. Wolf wird auch der Raffenbericht ein-

Itimmig angenommen und dem Raffier Decharge erteilt.



Berr Professor Dr. Rlunginger übernimmt nun ben Borfit als Altersprasibent und bie Hingtnger Dr. Klunzinger abertimmt nun den Vorjig als Altersprassent und die Leitung der Reuwahl eines Borftandes. Auf Antrag des Herrn Hompert, unterftütt durch Herrn Klingler, wird der alte Borftand durch Atklamation wiedergewählt und zwar die Herren: Seeger als Vorsigender; Hogader als Borsigender: Stellverkreter; Bade als Schriftschrer: Wosbart als Schriftschrer-Stellverkreter; Wähmer als I. Kassier; E. Meier als II. Kassier. Die Wiederwahl wird von den Betressend dankend angenommen.

Berr Seeger nimmt ben Borfit wieder ein und ichlägt das Mitglied Berrn Bantier Bauer

als Kassenrebisor für das neue Jahr vor. — Einstimmig angenommen. Nunmehr trägt Herr E. Meier den Etat für 1904 vor. Darüber entspinnt sich eine längere Debatte, an der sich die Herren H. Wolf, Apotheter Seeger, Maurer, Wähmer und Back beteiligen. Der Etat wird schließlich genehmigt, mit dem Vorbehalt jedoch, daß der Posten "Fischertrag aus dem Neckar bei Untertürkheim" sich lediglich aus Aalen und Weißsischen (Kasen) zusammensepen darf; jede andere Gattung von Fischen durfen nur mit der Angel gefangen werden und wennsolche ab und zu sich in den Aalreusen fangen, so müssen sie ins Wasser zurückgesetzt werden.
Hingler regt die Entsernung eines Stacheldrahtzaunes auf dem rechten Untertürk-

heimer Ufer an, welcher es dem Angler manchmal fast unmöglich mache, ans Basser zu gelangen. Herr Seeger antwortet: Das betreffende Grundstüd werde behufs Regulierung des Ufers demnächst gur Zwangsenteignung gelangen und bann erft werde es moglich fein zu feben, mas in der Un-

gelegenheit zu tun sei. herr Hompert wünscht die genaue Grenze des Untertürkheimer Wassers deutlich ausgesteckt

au feben. Remedur wird verfprochen.

Berr Brofessor Dr. Rlunginger ersucht die Angler, über dem Bergnugen nicht die Biffen = schaft zu vergessen. Eines der wichtigken Brobleme einer rationellen Fischzucht ist die natürliche Ernährung der Fischzucht ist die natürliche Ernährung der Fischzucht und diese kann am besten durch Untersuchung des Wageninhalts gefangener Fische erforscht werden. Er erbietet sich, die Mägen solcher Fische mikroskopisch zu untersuchen und das Resultat den Betreffenden mitzuteilen, eventuell es bei den nächsten Monatsversammlungen vorzutragen. Dabei ist es von Wichtigkeit, bei der Uebersendung des Magens Angaben über Datum, Dertlichkeit, Wasserstand und Tageszeit des Fanges zu machen. Daran anschließend erbietet sich Herr Seeger, den Anglern zu diesem Zweck Gläser mit Formalinlösung unentgeltlich zu überlassen. Rach einigen weiteren perfonlichen Bemerfungen ichließt ber Borfigenbe die Berfammlung.

Am 23 Januar hielt ber Berein sein I. Stiftungssest im Hotel "Bistoria" ab. Das Programm enthielt els Gesangsnummern, zum größten Teil vorgetragen von Mitgliedern des Bereins.

Die Begrüßungsrede hielt der Vorsitzende kerrn A. Seeger, auf welche einige der geladenen Gäste, darunter Here Prosession Der Sieglin von Hohenheim und Herr Otto Vötte, I. Vorsitzender des Aquarien- und Terrarienvereins antworteten. Herr Hofrat Hinderer sprach in Vertretung des I. Vorsitzenden des Württembergischen Landessischereines des Freiherrn von Plato. Auch der Sumor tam zu feinem Rechte in Bortragen bes Berrn Brofessors Dr. Munginger und Berrn Sugo Sofader.

Verbunden mit der Feier war eine Gabenverlosung und eine kleine Ausstellung der ein-heimischen Fischseinde, zu welcher die Oberleitung des hiesigen Naturalienkabinets das Material in entgegenkommendster Weise überlassen hatte. Das Programm fand seinen Abschluß mit einer Tanz-

unterhaltung, die bis spät in den Morgen hinein dauerte.

Forsandssitzung vom 1. Februar 1904, abends 8 Uhr im Hotel "Viktoria". Anwesend sind fünf Vorstandsmitglieder. Als neue Mitglieder sind vorgeschlagen und werden einstimmig aufgenommen die Herren: Herm. Lindner, Kausmann, Stuttgart, Neckarstr 75; Dr. Friedr. Knupser, Jahnarzt, Stuttgart, Seeftr. 5/2; Otto Ulmer, Kausmann, Stuttgart, Engestr. 6/2; Christ. Merkle, Präparator, Stuttgart, Essimier Lindsupper, Vokarstrandschafter Stuttgart, Archivstr. 3/2; Heinrich Heerlein, Privatier, Stuttgart, Hauptstätterstr. 128/1; Bhilipp Whitesoord, engl. Ksarrer, Stuttgart, Olgastr. 69 c/2; Otto Lötte, Kaufmann, Stuttgart, Silberburgstr. 159/1; Ernst Pittschau, Kaufmann, Stuttgart, Chmnasiumstr. 21 a; Berein der Aquarien- und Terrariensreunde, Stuttgart, als Korporationsmitglied.

Monatsversammfung am 1. Februar 1904, abends 8 Uhr, im Hotel "Vittoria". Der Borsipende teilt mit, daß für Rechnung einiger Mitglieder 53 000 Stück angebrütete Lachssorelleneier bestellt worden sind. Dieselben werden in den kalisornischen Brutapparaten ausgebrütet und dann in den verschiedenen Brivatgemäffern ausgesett.

Ferner gibt er bekannt, daß dem Berein zwei kleinere Forellenbache angeboten find; mit Rudficht auf die Unbedeutenheit derselben und der schweren Zugänglichkeit wird der Erwerb abgelehnt. Da nichts weiteres Geschäftliches vorliegt, wird die Versammlung vertagt. Nachste Monatsversammlung am 7. März, abends 8 Uhr, Hotel "Bittoria".

Baperischer Landesfischereiverein.

Um 6. März, vormittags 10 Uhr, findet im Sigungssaale bes Bayerischen Landwirtschafts. rates München, Prinz Ludwigstraße 1 die Generalversammlung des Bayerischen Fischereivereins pro 1903 statt, zu welcher alle Mitglieder und sonstige Fischereiinteressenten eingeladen sind. Die Tagesordnung wird in der nächsten Nummer der "Allgem. Fischerei-Zeitung" befannt gegeben.

Sportfischerverein "Die Gespliften" in München.

Der Berein wurde am 22. Januar lib. Js. gegründet und besteht zur Zeit aus 33 Mit-gliedern. Zweck desselben ist: Pssege des seineren Angelsportes und der Geselligkeit unter seinen Mitgliedern.

Gemästt wurden zum Vorsigenden: Herr Dr. Karl Heint, zu dessen Stellvertreter: Herr Akademieprosesssor Ritter von Ruemann, zum Sekretär: Herr Direktor Karl Gerlach. Um 5. Februar sand eine außerordentliche Generalversammlung statt. Tagesordnung: Desinitive Fessseng der Selchlus gefaßt, den Berein als anerkannten eintragen zu lassen. Die Unzahl

ber Mitglieber foll beichrantt fein und Reugufnahmen nur bann ftattfinden fonnen, wenn bie Ginladung jum Beitritt vom Bereine ausgegangen ift. Borbebingung ift auf alle Falle Die Mitglieb-

schaft zum Baperischen Landessischerein. Die Einführung von Gästen ist gestattet. Versammlungen sinden einmal monatlich im Jagdzimmer des Augustinerbräu statt.
Nachdem Herr Dr. Heinige sportliche Mitteilungen gemacht, wurde ein am gleichen Abend in den "Neuesten Nachrichten" erschienener Artisel von Friz Stowronnet "Die Fischweid im Winter" lebhaft erörtert und in Anbetracht der nicht zu billigenden Ansicht des Verfassers, daß auch der Speer und das Jagdnet (Spiegelnet) zu den Wassen des Sportsiichers zuzu-zählen seien, das Bedauern ausgesprochen, daß in den weiten Grenzen des Deutschen Reiches noch jo periciebene Auffassungen über ben mahren Angelsport bestehen, mahrend über ben weidmannischen Betrieb der Sagd ziemlich allgemein giltige Unschauungen herrschen.

Bezirksfischereiverein Erlangen.

Bon ber Fischauchtanstalt bes Bezirkefischereivereins Erlangen und beziehungsweise von ber biefem Berein errichteten Rarpfenvermittlungsfielle fonnen im Marg und April DB. 38. bezogen werden : 1. und 2-jömmerige Sapfifche ber Aifchgrunder und frantischen Rarpfenraffe,

Forellenbarschjährlinge, Regenbogenforellenjährlinge, Bachsaiblingsjährlinge, Hechtjährlinge (zirka 2000 Stud). Anfragen an Stadtkämmerer Colb in Erlangen.

Sächfischer Fischereiverein.

Um 26, Februar, mittage 1 Uhr, findet in Dresben in ber beutichen Schante "gu ben brei Raben" die Generalversammlung des Gachfifchen Gifdereivereins ftatt und werden Mit-

glieder und von folden eingeführte Gafte höflichft eingeladen.

Tagesordnung: 1. Bortrag der Bereinsrechnung und des Geschäftsberichts aus 1903. 2. Untrag auf Richtigsprechung der Bereinsrechnung aus 1903 und Wahl einer Prüsungsabordnung für die 1904 er Bereinerechnung. 3. Mitteilung über verwendete und zu verwendende Mittel. 4. Bortrag des Herrn Dr. Emil Walter-Schwerin über: "Die Schleie als Rugfisch, ihre Naturgeschichte, Pflege und Zucht." 5. Allgemeine Mitteilungen und Bunfche aus der Mitte ber Berfammlung.

Unschließend an die Generalversammlung findet ein gemeinsames Mittageffen ftatt.

Dresden, 10. Kebruar 1904. Der Borstand des Sächsischen Fischereivereins. gez. Graf von Ronnerit . Loffa.

gez. After.

Kischereiverein für die Provinz Oftpreußen.

Monatsversammlung am 1. Jebruar 1904 zu Königsberg i. Pr.

1. Der Vorsigende gedentt bes bor menigen Tagen verstorbenen Upotheterbesitgers Bermo in Medenau, dem der Berein die im Berbst 1901 erfolgte floristische Erforichung bes frischen haffs verdanft.

2. Anläßlich des auf dem 16. Februar ds. Js. sallenden 100. Geburtstages C. Th. E. von Siebolds, gibt der Vorsigende einen kurzen Lebensadriß des Münchener Gelehrten und bespricht besonders sein noch heut nicht übertrossens Wert: "Die Süßwassersischer Witteleuropas (Leipzig 1863)", das ihm auch in fischereilichen Kreisen ein dauerndes Andenken sichert. Die zur Absassing des Wertes notwendigen Vorstudien führten den Versasser, der als Arzt etwa zehn Jahre in Heilsberg, Königsberg und Danzig verbracht hatte, im Herbst 1860 nach Preußen zurück und dankbar gedachte derselbe der Förderung, die seitens der Behörden seinen Studien in Ostpreußen

3. Der stellvertretende Vorsigende, Herr Regierungsrat Fetschrien besprach einige Fragen aus der Rechtsprechung über das preußische Fischereigesetz vom 30. Mai 1874 und zwar die §§ 4 und 20, von denen der erste über die geschlossenen Gewässer, der andere von der Beseitigung der Hindernisse für den Wechsel der Fische handelt. Der Vortragende erörterte die auf diese Materie Bezug habenden Entscheidungen des Oberverwaltungsgerichtes und ging dabei auch auf den Entwurf des neuen Fischereigeseises ein. Bei der Behandlung des § 20 wurde auch der selbsttätigen, mit Mühlenwehren in Verbindung stehenden Aalfänge gedacht, zu deren Anlage meistens eine besonders erteilte Berechtigung nicht vorliege. Es wurde die Frage angeregt, ob es, wozu die Judikatur die Möglichkeit biete, nicht zweckmäßig sei und im Interesse der Allgemeinheit liege, die rechtliche Grundlage für das Bestehen der sehr zahlreichen selbsttätigen Aalfänge zu prüsen und gegebenensalls unberechtigte Anlagen zu beseitigen Mit Kücksicht auf die Rechtslage und den Umstand, daß nunmehr seitens der Behörden den Pächtern siskalischer Seen die Aussetzung von Aalbrut beziehungsweise Aalen zur Pslicht gemacht sei, auch zahlreiche Privatsen in gleicher Weise bedacht würden und daß dei der nun einmal bestehenden Lebensweise der Aale weniger diejenigen am Erfolg partigipierten, welche Roften aufgewendet hatten, als die Muller, Die fich nur ganz ausnahmsweise zur Aussehung von Aalen verstünden, sprachen sich alle Redner für ein solches Vorgehen aus. In einer einstimmig angenommenen Resolution wurde beschlossen, einen darauf bezüglichen motivierten Antrag bei den Herrn Regierungspräsidenten zu stellen.

Hierauf besprach Herr Prof. Dr. Braun das soeben erschienene "Hand buch der Fisch-trankheiten" von Prof. Dr. Hofer-München, das auf sehr umsassenden Studien beruhend eine längst empfundene Lücke in der Literatur ausstüllt und allen Praktikern, an die er sich in

erfter Linie wendet, auf's Barmfte empfohlen murbe.

Sodann legte der Borsikende mehrere Belegstücke für erfolgreiche Besekung ostpreußischer Geen mit Coregonen vor, Die Die Binterfijcherei Des Januar geliefert hat. In bem einen Falle handelt es fich um die ichon 1883 erfolgte lleberfishrung ber fleinen Marane (Coregonus albula) aus bem Dadanfee nach dem bis babin maranenfreien D . . fee bei Gr. R., die vollkommen gelungen ist, wie die alljährlichen Wintersänge bewiesen; die Maränen erreichen dort Längen von 34 cm und ein Gewicht von 400 g (nach der Laichzeit). Auch in einem zweiten See Ostpreußens ist die Einbürgerung der kleinen Maräne gelungen und zwar durch eine einmal erfolgte Ausfepung größerer Brutmengen. Schon frühere Gange wiesen auf bas gute Bachstum Die eintretende Geichlechtsreife und Bermehrung der neuen Infaffen bes C. Gees bei M. bin, doch konnte von einem wirklichen Ertrage nicht gelprochen werden. In diesem Januar sind jedoch mit zwei Zügen 1½ Zentner kleine Maränen gefangen worden, die der Pächter die auf 20 Pfund wieder zurücksete, da sie großenteils eins und zweijährige Tiere waren. Derselbe See hat auch ben Beweiß geliefert, daß in ihm fruher (als Brut) ausgesette Schnapel fich bereits vermehrt den Beweis geltefert, das in ihm früher (als Brut) ausgesette Schnabel ich bereits bermehrt haben, neben dem Teistimmer See der zweite in Ostpreußen, in dem dies sestgeschelt ist — Ein auf 46 ha großer Privatse im Osten der Provinz, mit 10 m Maximaltiese, dis dahin frei von allen Maränenarten, erhielt im Frühzighr 1903 Brut der großen Maräne (Coregonus maraena); drei Exemplare sind im Januar 1904 gesangen worden, die in neun Monaten eine Länge von 20—21 cm erreicht hatten. Mit dem Dank an die Einsender der wichtigen Belegstücke verband der Vortragende die Bitte, in den Beobachtungen nicht nachzulassen und alle Ersahrungen bem Borftande möglichft unter Ginfendung von Belegftuden, Die im Fifchereimufeum aufbewahrt werben, gur Renntnis gu bringen.

Endlich legte Berr Forstrat Bog kaum fingerlange Blögen vor, die in einer Menge von Endlich legte Hert Folitrat Is oß faum inigerlange Plogen vor, die in einer Weinge von 20 Tonnen an einem Tage bei Anwendung engmaschiger Nege, wie solche zum Fang von Kaulbarschen und Uckleis konzessionnert seien, in einem See gefangen worden sind; in einem anderen See sind bei der gleichen Gelegenheit 5—7 Tonnen kleiner Maränen und 15 Tonnen kleiner Plößen — alle unter dem Minimalmaß — erbeutet worden. Es wurde die Frage ausgeworsen, ob nicht angesichts solcher offenbarer Schädigungen durch engmaschige Nege (1.3 beziehungsweise 0.7 cm) bei ber Ronzeffionserteilung mit größerer Strenge vorzugehen fei. In ber fehr lebhaften Diskussion wurde auf die Notwendigkeit der Benützung engmaschiger Nese in solchen Seen hingewiesen, deren Haulbarschen oder Uckeleis liege; auch seien engmaschige Nese das einzige Mittel, um der besonders in den Laichschonrevieren wüstenden Stichlinge einigermaßen Herr zu werden, wie durch Anführung von Beispielen (12 Tonnen Stichlinge bei der unter amtlicher Auflicht probeweise vorgenommenen Befischung eines einzigen Reviers) bewiesen wurde. Wo allerdings wertvolle Fische mit vernichtet murben, muffe bie Aufficht ftrenger, eventuell die erteilte Ronzession gurudgezogen werden.

VIII. Fragekaften.

Frage Nr. 3. (herr Dr. 11. in \$.): 1. Belche bohe bes holzzaunes und welcher Ubftand der einzelnen Holbstangen von einander in horizontaler oder in vertitaler Anlage wird nach dem Sinne des Gesetzes genugen, um ein Grundstud als umfriedet zu betrachten und dem Grundeigentsmer die Ausstbung des Jagdrechts darauf zu sichern?
2. Ift der derzeitige Jagdpächter berechtigt, mein eingezäuntes Grundeigentum bis zum Ablause seines Pachtvertrages noch weiterhin zu betreten und die Jagd darin auszuüben?

Antwort. Zu 1: Hier ist zu unterscheiden, ob das betressend auszuschen? Antwort. Zu 1: Hier ist zu unterscheiden, ob das betressende Erundstück an die Behausung anstößt und als Hausgarten zu betrachten ist oder nicht. Im ersten Fall würde irgend eine Umsriedung genügen um dem Grundeigentümer die Ausübung des Jagdrechtes daselst zu sichen. (Art. 2 Ziff. 1 des Jagdges). Im letzteren Falle muß die Einzäunung eine dichte und mit verschließbaren Türen versehen sein. (Art. 2 Ziff. 2 loc. cit.)

Sine bestimmte Höhe oder Weite der Zaunstangen ist nicht vorgeschrieben, es genügt, daß die Einzäunung so beschaffen und gestellt ist, daß durch dieselbe Menschen von einem einsachen besuemen, weder besonderen Krastausunges noch einer Gewaltanwendung bedürfenden Urberschreiten

quemen, weber besonderen Rraftaufwandes, noch einer Gewaltanwendung bedurfenden Ueberichreiten

abgehalten werden. Die Möglichkeit eines Eindringens mittelst Durchkriechens, Durchschlüpfens; Durchzwängens, Ueber- oder Einsteigens hebt den Begriff der Umschlossenheit eines Kaumes nicht auf. Gine biefe Moglichteit unbedingt ausschließende Beschaffenheit ber Ginfriedigung erscheint auch

auf. Eine diese Möglichkeit unbedingt ausschließende Beschaffenheit der Einfriedigung erscheint auch nicht notwendig, da gegen widerrechtliches Eindringen in befriedetes Besitzum strafrechtlicher Schuß gewährt ist. (§§ 123, 368 Ziff 9 d. Str.-G.-B.) Im Nebrigen siehe die Aussührungen in der "Algem. Fischerei-Zeitung" Kr. 2 pro 1904 S. 28.)

Ju 2. Diese Frage, welche sich auf die vordemerkten Ausssührungen der "Algem. Fischerei-Zeitung" unter III, 4 ftügt, ist nicht unbedingt zu besahen. Nach einem Entscheid des bayerischen obersten Gerichtshoses vom 30 November 1900 wurde — analog den Entscheid des bayerischen obersten Gerichtshoses vom 30 November 1900 wurde — analog den Entscheidungen des preuß. Oberverwaltungsgerichtes — ausgesprochen, daß der Erundeig ent ümer sofort jagdausübungsberechtigt wird, wenn die Voraussesungen des Art. 2 Ziff. 3 des Jagdgelezes — und somit auch Ziff. 2 bezüglich der eingezäunten Grundstüde — gegeben sind. Gestügt auf diese Erkenntnis, können Sie dem Jagdpächter den Eintritt in Ihr Besitzum versagen.

IX. Personalnotia.

Der Chemiter, Berr Dr. Frang Graf ift jum wiffenichaftlichen Mitglieb ber R. B. Biologischen Bersuchsstation für Rischerei in München ernannt worben.

Dem Brafibenten des Gliaffifden Fifchereibereins, Berrn Leo Stromener, Mitglied ber Sandelsfammer, ift ber rote Ablerorben IV. Rlaffe verlieben morben.

X. Literatur.

Prof. Dr. Bruno Hofer: "Handbuch der Fischfrankheiten". XV. r. 359 Seit. 8°. Mit-18 Farbentafeln und 222 Textabbildungen. München, 1904. Preis 12.50 M

Gar oft wird die Phrase, daß irgend ein erscheinendes Werk eine Lude in der Literatur ausfülle, gebraucht - nicht immer mit Recht; wenn fie aber irgendwo eine Berechtigung befitt, ausstülle, gebraucht — nicht immer mit Recht; wenn sie aber irgendwo eine Berechtigung besitzt, so ist das bei dem vorliegenden Werke und zwar ohne jede Einschränkung der Fall. In der Tat besiden wir discher kein die Fischtrankheiten ausschließlich behandelndes Werk, obgleich die dringende Motwendizseit eines iolchen sich jedem Praktiker und auch jedem Theoretiker auf silchereilichem Gebiet längst ausgedrängt hat. Beweis dassu sind die kaum einem Werke über Fischzucht ganz sehlenden Kapitel über Fischrankheiten — aber welcher Unterschied zwischen diesen mehr als Anhängsel erschienden Ubhandlungen und dem Hofer'schen Werk! Reineswegs soll hiermit ein Vorwurf gegen die Verfasser der Fischkrankheiten behandelnden Ubschnitte sischereilicher Werke erhoben werden; sie taten ihr Bestes, waren aber überall eingeengt, besonders, weil das Wissen in dieser Beziehung noch wenig sortgeschritten war. Das ist durch Hospers langsährige Arbeiten nummehr anders geworden: von allen Seiten Mitteleuropas strömten ihm, als dem Leiter der Kgl. Baperischen biologischen Versuchsflation sür Fischerei in Minden. Mengen erkrankter Fische zu. die Baherijchen biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München, Mengen ertrankter Fische zu, die auf das sorgsältigke untersucht worden sind; weitere Ersahrungen erwuchsen durch Untersuchungen von Fisch- und Krebssteben an Ort und Stelle, durch Beobachtungen lebender ertrankter Fische und durch Experimente. Erst nach langjährigen Borstudien, deren Ergebnisse gelegentlich — besonders in der "Allgemeinen Fischerei-Zeutung" verössentlicht worden sind, und nach Durcharbeitung der sehr zerstreuten, sür Viele gar nicht zugänglichen Litteratur ist der Versassentlich und ber Fertige ftellung Des vorliegenden Bertes herangetreten, das allen Intereffenten gleich willtommen fein wird.

Es wendet fich in erster Linie an den prattischen Fischzüchter und fest bemgemäß weder speziell medizinische noch naturwissenschaftliche Kenntnisse voraus; bei der Beschreibung der einzelnen — überraschend zahlreichen Krankheitssormen sind daher die äußeren Symptome, die Heil- und Vorbeugungsmößregeln in den Vordergrund getreten, welch letztere freilich nur nach Kenntnis der Erkrantungsursachen verstanden werden können. Nicht daß es dem Hofer'schen Wert an wissenschaftlicher Grundlage fehlte — in ihr allein wurzelt ja jede Erkenntnis —, aber sie drängt sich nicht so direkt dem Leser auf, daß der Lie davon berührt werden könnte. Sehr richtig sinde ich die Ginschränkung auf die Sugwasserfische (inkl. Flußkrebs) Mitteleuropas, da sonst das Bert einen

weitere Leferfreise nur abschredenben Umfang angenommen hatte.

weitere Lesertreile nur abschreesenden Umsang angenommen hatte.

So zerfällt in mehrere, der Natur der Sache nach verschieden große Abschnitte. Der erste behandelt die allgemeinen Infektionskrankheiten der Fische, die zum Teil durch Batterien, zum Teil durch Sporozen verursacht werden. Dann solgen die Erkrankungen der einzelnen Organe des Fischtörpers, die zum großen Teil ebenfalls durch Schmarozer, pflanzlicher oder trerischer Art bedingt werden. Im Anschluß an die Erkrankungen der Geschlechtsorgane werden auch diezeinigen der Fischeier und der Brut geschildert, sowie am Schluß des zweiten, umfangreichsten Haufdhinktes die Missischungen der Embrydenen. Der dritte Abschnitt ist der Aredspest gewidnet, die wir erst wirklich verstehen gelernt haben nach der vor Jahren durch Kater erkalzten Entderfung des Prehöheftharischus der gelernt haben nach der vor Jahren durch keiner erkalzten Entderfung des Prehöheftharischus der gereich kein Beibilischen perkonnend, der diese Bofer erfolgten Entbedung bes Rrebspestbacillus, ber, auch bei Beigifichen portommend, bei biefen eine äußerlich leicht erkennbare Schuppensträubung hervorruft. Hierbei geht der Verfasser auch auf die neuesten Untersuchungen Schikoras ein, welcher die Ursache der noch immer vorkommenden Krebspest in zu den Saprolegnien gehörigen Pilzen sehen will, weist aber diese Anschauung als jedes wirklichen Beweises entbehrend zurück.

Das Schluftapitel gibt allgemeine Berhaltungsmagregeln beim Gintritt von Gifch-

frankheiten.

Das leicht lesbare und übersichtlich geschriebene Werk ist mit zahlreichen Textabbildungen sowie mit vorzüglich reproduzierten Taseln versehen, welche erkrankte Fische in natürlicher Färbung wiedergeben und sehr wesentlich zum Versändnis des nicht gerade leichten Gebietes beitragen werden. Nicht unerwähnt soll bleiben, daß der Versässer bei der Schilderung der Erkrankungen der Organe, wo es notwendig war, auch den normalen Zustand und die Leistungen der Organe erörtert, da Kenntnisse hierüber nicht überall vorhanden sind und die Beucteilung der Symptome, die Organerkrankungen mit sich bringen, nur vom Normalen ausgehen kann Es wäre gewiß nicht unzwecknäßig gewesen, hierin noch weiter zu gehen, als es geschehen ist, da in dem Wissen vieller Laien gerade in dieser Beziehung große Lücken dorhanden sind oder ganz verworrene Vorskellungen herrschen; vielleicht entschließt sich daher der Versässer zu einer handlichen Darstellung der normalen Anatomie und Physiologie der Fische, die eine volltommene Ergänzung seines Werfes wäre und nur Nußen stiften tönnte.

Das Hofer'iche Werk wird aber nicht nur in praktischer Beziehung von großem Wert sein, sondern ganz gewiß auch weitere Untersuchungen anregen, die immer von diesem ersten, Grund legenden Buch der Fischkrankheiten ausgehen, unser Wissen vertiefen und erweitern und damit auch das Können verstärken werden. Hierzu kann auch der Praktiker beitragen, indem er die Anweisungen des Schlußabschnittes befolgend, dem Sachverständigen das Material in einem Zustande zugänglich macht, der eine erfolgreiche Untersuchung erwöglicht.

Brof. Dr. M. Braun, Ronigsberg, Br.

Dr. Karl Heint, "Der Angelsport im Süßwasser", mit 285 Abbildungen und 7 sarbigen Taseln. 452 und VIII Seiten, groß 8°. München und Berlin. R. Olbenbourg. Preis 15 Mt.,
elegant gebunden.

Wer unter seinen Berwandten und Freunden einen echten Sportangler oder einen wahren Freund deutscher Fischerei besitzt und jemals im Zweifel sein sollte, womit er ihm eine große und dauernde Freude zu bereiten vermöchte, der sei ebenso wie jeder, der selbst auf gute Erwerbungen halt, auf das im Titel genannte Werk mit wärmster Empsehlung hingewiesen!

Dieses Buch ist in der Tat ein köstlicher Schat nicht nur für jeden Besitzer, nein, auch für die deutsche Literatur und insonderheit für den deutschen Angelsport. Hür diese dehentet es geradezu eine besteiende Tat, die ihm aus seiner Aschen Ange. Kein ausländischer Sportsmann, vor allem kein solcher englischer Junge nahm die dehin die deutsche Ange. Kein ausländischer Sportsmann, vor allem kein solcher englischer Junge nahm die dehin die deutsche Kein aus der dehn die en nicht an deutschen Ungelbüchern, aber ohne diesen und ihren verehrungswürdigen Autoren zu nahe treten und ihre gewiß großen Berdienste im geringsten verkennen und schmälern zu wollen, — mit diesem Werke vermag sich keines zu messen! Sie alle haben gewissermaßen die Arbeit der Bahnbrecher in treuer Weise geleistet, aber über die von ihnen erkundeten Wege zog nunmehr der Feldherr siegreich ein in stolzer Küstung wie in eine dis dahin gehaltene Stadt, deren Wauern jest ohne Widerstand sanken. Und während die Wassern sein den gehamückt waren zu wellt wie den Kielkeinen aus fremden Lande wießen zu berichten, ohne daß deshald sein Täger voll Hochen und weiß von ruhmvollen Taten und Siegen zu berichten, ohne daß deshald sein Täger voll Hochen underem Gegensstand auf seine redlichen Borfechter herabsähe. Während alle disherigen Werke über unseren Gegensstand nach auf seine redlichen Borfechter herabsähe. Während alle disherigen Werke über unseren Gegensstand nach auf seine Kentlichen Endlichen Kollen Borfechter herabsähe. Während alle disherigen Werke über unseren Gegensstand nach auf seiner korfechter kerabsähe. Während alle disherigen Werke über unser diegensstand nach auf seine Kentlichen England der wahre Englischen Lindussen und mehr der kentliche kant und England er wahre Gral des Angelsports gehütet werde, während die gewissen den Kentlichen Engländern zu engländern zu suchen anheimgeben, hat He in geradezu sein Thema in der Kentliches Werk, aum mindesten gezeigt, daß es einen eben bürtig en deutsche der külle von Angelsport geit, der sich weber

Ich sehe davon ab, hier auf Einzelnheiten bes Werkes einzugehen. Jum Teil haben die Befer dieser Zeitschrift ja schon Gelegenheit gehabt, in früheren Nummern einige Ausführungen des Berfassers im Auszuge kennen und schätzen zu lernen. Ich kritisiere auch nicht an dem Buche, — ich sehe keine Möglichkeit dazu, — das Werk steht über jeder mäkelnden Kritik, zumal der Versasser sehe seise sein Material gesichtet hat und die Weltliteratur unseres Sports besser beherrscht, wie irgend ein anderer, und so wie keiner vor ihm. Ich kann mein Urz

teil nur dabin gusammenfassen: Die beutichen Angler konnen ftols auf bas ichone Buch fein und mögen sich bemühen, sich desselben wert zu erweisen und den Versasser in Dankbarkeit wie einen Resormator des Angelsports zu ehren! Ganz besonderen Dank gebührt aber auch dem getreuen mejormator des Angelhorts zu ehren! Ganz besonderen Dank gebührt aber auch dem getreuen Mitarbeiter, Herrn Prof. Dr. Hofer in München, der den naturwissenschaftlichen, anatomischen und phhiologischen Teil des Werkes shikematisch bearbeitet hat und dessen erzellente Fachkenntnis selbstverständlich Mustergültiges schuf. Gerade dieses Kapitel war in allen dieherigen Angelwerken viel zu kurz gekommen und mühselig mußte sich der strebsame Angler, der sein "Wild" auch gründlich kennen lernen, nicht bloß fangen wollte, das Wissenserte allenthalben zusammensuchen, ohne es anderswo nur annähernd so zusammensassen und dabei doch ohne alle Trockenheit und Weitschrift derekkalt der Kinden schweifigfeit dargestellt zu finden.

Daß auch die außere Ausstattung des Werkes vornehm und seiner Verjasser würdig ist, seinur nebenbei, wenn auch mit voller Anerkennung, erwähnt.

Das Buch wird seinen sicheren Weg nehmen, es wird klasssisch werden und sich seine dauernde Stellung nicht nur in Deutschland, sondern auch in der Weltliteratur erwerben und kein künstiger Autor wird an Karl Heing vorbeigehen können, ohne achtungsvoll sich zu verneigen. Und es wird Angler geben mit und ohne "Karl Heinh" in ihrer Bücherei — die letzteren aber werden wie bisher "Stipper" sein und bleiben ihr Lebelang, keine Weidmänner und ohne Anspruch auf den von Karl Heinh zu neuem Leben erwecken Anglergruß: "Gut Wasserweid!"

Dr. Brehm . Berlin, Brafident des deutschen Anglerbundes.

XI, Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 10. Februar. Rufuhr reichlicher, Geschäft mehrfach ichleppend, Breise wenig verändert.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	#ifche	geräucherte	16
Hechte	69 - 79	44-57	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	400
Zander	63	62	Russ. Lachs	,, ,,	-
Barsche	50 - 63	22 - 31	Flundern, Kieler	" Stiege	400 - 500
Rarpfen, mittelgr		_	do. mittelgr	" Riste	250 - 350
Karauschen		-	Bücklinge, Rieler	" Wall	300 - 450
Schleie		42	Dorsche	" Rifte	450
Bleie	29 - 46	21 - 24	Schellfisch	" "	450 - 500
Bunte Fische	-	_	Nale, große	" Pfund	100 - 130
Nale		_	Stör	11 11	_
Lachs II a gefr			Heringe	", 100 Std.	700 - 1000

Bericht über den Engrosvertehr in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 23. Januar 1904 bis einschließlich 8. Februar 1904.

Für Karpsen in kleineren Quanten scheint sich die Nachsrage in letzter Zeit zu heben. Die nicht zahlreich eingegangenen Sendungen, unter denen sich mehrsach solche größerer Fische aus Wildgewässern besanden, wurden schlank zu annehmbaren Mittelpreisen abgesetzt. Es ist nicht ausgeschlossen, daß in der Fastenzeit eine stärkere Nachsrage zu Tage tritt.

Schleie waren in umfangreicheren Quanten häufig zugeführt, erzielten aber bei der nicht sonderlich regen Kauslust nur kleine Mittelpreise. Ausgesuchte Portionssische werden bevorzugt und etwas höher bewertet.

Janu	ar Rar	pfen:		Mark	Januar	Shleie:	Mark
27.	tot, ruß lebend, unsortiert große			72—76 71	29. lebend tot .	, unsortiert	 $\begin{array}{ccc} . & 95-96 \\ . & 32 \end{array}$
2.	lebend, unsortiert tot IIa			71	,,	, unsortiert groß	 . 76
5.	lebend, unsortiert " beschädigt			$73 \\ 60-69$	Februar 3. lebend	, unsortiert	 . 75—85
	tot tot, ruß		• .•	. 30	tot, ru	ıß"	 . 18-22
	ar S c l				tot .		41-50
	lebend, unsortiert tot lebend, unsortiert			45	6. lebend tot .	, unsortiert , unsortiert	 . 74—82 . 42

Mehrere 100 Will. angebrütete

Regenbogenforellen-Liek

◆ - Breis per Mill. Mt. 4.50. -

garantiert befte tadellose Qualität

Kischaucht Kranz Burg, Offenburg i/Baben.

Suche einen felbständigen

verheirateten Fischer.

welcher meine Flußfischerei auf alleinige oder geteilte Kostenzahlung der Pacht und Geräte eventuell auch Löhne übernimmt.

G. Heinrich, Fischhandlung in Deffau.

Junger Wann, Fischerssohn, mit allen Zweigen der Fischerei und Fischzucht vertraut, jucht bis 1. oder 15. April

Fischmeister-Stellung.

Offerten erbeten an Fischerei Monche= roth, Boft bort, Mittelfranten.

dimeilter

gefucht, in der fünstlichen Fischzucht bewandert und mit Bachfischerei vertraut. Zeugnisabschrift, fowie Gehaltsanspruche einzusenden an

> Wiendl, R. Diffizial, Böding, Starnbergerfee.

26 Jahre alt, unverheiratet, welcher in der Salmonidenzucht und Bachfischerei erfahren ift, fucht bei bescheidenen Ansprüchen zum 1. Suni oder fpater Stellung.

Offerten unter H. H. an die Expedition diefer Beitung.

Ein Hischmeister,

verheiratet, in allen Zweigen der fünstlichen Fischzucht und Teichwirtschaft, sowie in Fluß-und Seesischerei, auch in allen Netzarbeiten praktisch ersahren und darauf gelernt ist, sucht bis 1. Mai Stellung. Gute Zeugnisse stehen gu Dienften.

Offerten unter B. B. Rr. 12 an die Erpebition Diefer Beitung.

Ein in allen Zweigen der Gartnerei durchaus ersahrener Gartner, der auch einiges von der Fischzucht versteht, 30 Sahre alt, militärfrei und ledig, fucht mit den beften Empfehlungen Stellung als

Obergärtner

in Berrichafts- ober Sandelsgärtnerei. Gefl. Offerten unter "Gariner" an die Erpedition ds. Bl.

Kischmeister.

erfahren in Landseefischerei, fünftlicher Zucht und Mast von Karpfen und Salmoniden, sucht bei bescheibenen Ansprüchen Stellung.

Offerte unter G. S. 4 an die Erpedition biefer Beitung.

50.000 Eier des Bachlaiblings nnd Wildfischen 50.000" der Bachforelle stammend fowie Brut und Settlinge vertauft billigft Bilh. Bener,

Großh. Sächf. Soflieferant, Erfurt i. Th.



fischerei-Konsulenten

Herrn Dr. Schillinger gefertigt Amann & Brücklmeier München-Süd.

Muster und Preisliste sofort gratis.

150 000 frekfähige Bachlaiblinnsbrut,

600 000 Regenbogeneier

hat fehr billig abzugeben

Forellenguchtanfialt Wilh. Bieregge, Beinfchebe bei Blettenberg.

Fifthzuchtanstaltvon F.W. Dittmer

in Sanftedt, Beg. Samburg

hat abzugeben:

11/2 Millionen ff. Regenbogenforellen - Gier jowie 30 000 Setlinge gl. Sorten. Sämtliche Mutterfische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Ehrenpreis auf der landw. Ausstellung 1903 in Sannover.

Verein deutscher Teichwirte

belehrt feine Mitglieder burch Bortrage, gibt ihnen über teichwirtschaftliche Fragen Luskunst, regelt durch die Besatbörse, sowie durch die Fischverkausvermittlungsstelle den Ein- und Verfauf des Besagmaterials, löst durch fachmännische Juristen im allgemeinen Interesse liegende Rechtsfragen, hat also den Zweck: die wirtschaftlich-politische und soziale Lage seiner Mitglieder zu heben. Der Jahresbeitrag beträgt mindeftens 3 Mt. Anmelbungen nimmt ber Bräsident, Rittergutsbesitzer Schirmer-Renhaus, Bost Baupitich, Bezirk halle a. G., stets entgegen.

00000000000000 Oberförsterei Runfel. Fischerei - Verpachtung.

Am Freitag, den 19. Februar ds. 35., vormittags 12 Ahr, foll im Gafthause "zur Lahnbahn" in Runkel die Strom- und User-sischerei in der Lahn vom Aumenauer Mühlbach bis einschließlich Limburg"(ca. 23 km) in 5 Abteilungen auf 6 Jahre öffentlich verpachtet werden.

00000000000000

Schiffsladung.

Anfangs Marz berlade ich für meine ge- famte Rundichaft in Sachsen, Bohmen, Defterreich uim. eine

Ladung Seefischeier

per Rahn bis Dresden und Tetschen. Fracht bis Dresden nur Mt. 0,50 per 100 kg. Kür Beiterbeförderung per Bahn wird geforgt. Kür bas Rheinland per Dampfer bis Roln. Für Desterreich je nach Lage, eventuell per Dampfer bis Triest oder per Kahn bis Tetschen.

Um rechtzeitige Aufgabe der Ordres wird 5. Popp, Samburg 4.

- Belaktige

für Teiche zum Frühjahr ds. 35. gefucht. Offerten auf

725 einfömmerige, ca. 1/, pfünd. Lausis. Karpfen,

300 zweisömmerige Schleien, 500 einsömmerige Bachforellen,

500 einsömmerige Regenbogenforellen,

50 einsömmerige Bachsaiblinge,

werden erbeten sub. A. O. 368 an Audolf Moffe, Magdeburg.

Gier u. Brut

ber Bach= und Regenbogenforelle, fowie 10 000 Regenbogenfetfische liefert preiswert Kischzuchtanstalt Unterschüpf i. Baden. Selten aünstige Selegensieit!

Gin durchaus folider, nüchterner, frebfamer Mann, mittleren Jahren ftefiend, fucht. da es ihm an Kapital fehlt, zur Erweiterung resp. zur Ausbeutung seiner feineren Fisch-konservenfabrikation als stiller, tätiger Teilhaber an einer Fischzucht zu beteiligen.

Birr Serren, welche größere Fischereis betriebe, namentlich Foresten, besichen, wosen ihre Adresse unter W. Sch. 230 postsagernd Zehista, Sachsen, senden.

Forellen= u. Saiblingbrut

ca. 70 000 Studt, im tomm, Mars abgebbar. Raufsliebhaber wollen gefl. Anfragen ftellen beim Fürftl. Mentamt Wolfeaa.

Einsömmerige Setzkarpfen

ein grokes Quantum bester Raffe, gibt billig ab

D. Alblmann, Sulzback i. D.

Angelsport!

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

Haug-Spinne

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

Haus, Metz. Friedenstrasse 3.

100,000 Btück

Bachforesten- und Saiblinaseier von natürlich ernährten Mutterfischen hat noch abzugeben

Forellenzuchtanstalt Prinzenteich Lemgo in Lippe.

Prima Backforesteneier.

angebrütete, von frisch gefangenen Wildfischen, sowie Brut im Frühjahr empfiehlt

Filmzuchtanttalt zur Klumpermähle, Poft Pottenftein, Station Degnit (Dberfranten).

Karpten und Solleren

5-7 cm lang, à Taufend 40 Mf. 7—10 cm lang, à Tausend 65 Mf.. Größere Partien Preisermäßigung.

Sauschildt, Sohenwestedt, Erfte Schleswig-Bolfteinische Fischzucht.

FischzuchtanstaltLohra. Main

gibt ab: Eier, Brut u. Setzlinge sämtlicher Salmonidenarten, sowie Brut u. Setzlinge echter unterfränkischer Spiegel- u. Lederkarpfen in jeder Grösse und jedem Quantum billigst; Preisliste zu Diensten.

Für gute Qualität und lebende Ankunft wird garantiert.

Bachforellen Regenbogenforellen Bachsaiblinge

diesjährige, kräftige Ware.

Grösse: 6-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm
à 100 Stück: Mk. 17.50 Mk. 25.— Mk. 35.—.
Im Herbst: 1-u. 2-sömmer. Spiegelkarpfen u. Schleien.
Grössere Posten Preisermässigung.

Fischzucht Sandau, Post Landsberg a. Lech.

3 Sieger-Preise, 3 l. Preise, 4 ll. Preise auf der Ausstellung der Deutschen Landw.-Gesellschaft Stuttgart 1896, Dresden 1898, Frankfurt 1899, Mannheim 1902.

Gefucht ein, auch mehrere

fischreiche Seen

zu pachten. Bevorzugt Brandenburg, Pommern, Oft- auch Westpreußen.

Anmelbungen "unter Scen" find an die Erpedition bs. Bl. ju richten.



Fischzucht Böllschan i. Sas.

gibt noch ab zur Frühjahrslieferung: einfömmer. Karpfenund Schleienfat, schnellwüchsigster Galizier Nasse, von anerkannt guter Qualität. Man fordere Preistliste.

• Hechtsetzlinge •

100—500 g schwer, hat im Frühjahr abzugeben **Becherer, Amendingen Bost** Memmingen.

Einmalige Anzeige! la. Bach- u. Regenbogenforelleneier

nur erstelassige Rassezuchtprodukte, serner Karpfen= und Goldorfenseglinge, empsiehlt billigst

Boswinkel, Fischzucht Rönfahl i. B.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Meneste Fisch und Aalreuse, Flachfänger, woulst. aus verzinkt. Draht hergest.

D. R.-A.-Nusierschutz Nr. 172715.

Bielmals prämitert m. Medaillen und Diplomen.

Nr. I Flachsäng., 150 cm Länge, und hoch, à M. 8 stro. Bahn-bof Eisenach.

Nr. H., 150 cm Länge, 40 cm hoch, à M. 10.00 besgl.

Nr. H., 150 cm Länge, 50 cm

Rr. III., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M 12.00 besgl.

Lattenverpadung à 50 A extra. — Eine Budhfe Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Flustr. Prospekte auf Bunsch sofort gratis und kranko.

Fischzuchtanstalt in Tengsdorf bei Bonn (Besiger G. Baunscheibt, Enbenich)
liefert beste

Eier und Brut

ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Zur Anlage einer Forellenzuchtanstalt

grösseren Massstabes,

geeigneter Besitz,

in möglichster Nähe einer Gymnasialstadt zu kaufen gesucht. Schlesien, Thüringen, Hannover bevorzugt. Angebote mit Preisforderung an Haasenstein & Vogler, A. G., Breslau unter E. 176 erbeten. Nichtbeantwortung innerhalb 14 Tagen bedeutet Ablehnung.

Raufgeluch

von Brut ober Sehfischen, von Sechten für dieses Jahr zur beliebigen Zeit zu liefern. Preis per 10 000 Stück. — Offerten wolle man einsenden an I. Bartke, Guben, Aupferhammer.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Poffenbacher'ichen Buchbruderei (Alod & Giehrl), München, Serzogspitalftraße 19. Bapier von ber München-Dachaner Attien-Gefellicaft für Papierfabritation.

far ben Buchhandel zu beziehen burch Georg D. 28. Callmen in Münden, Baberftrage 67.



Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Geslinge ber Bachund Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

80 000 Regenbogenforellen-Sehlinge 20 000 Badiforellen-Seklinge 50 000 Badiforellen-Brut

hat preiswert abzugeben

G. Mameil, Fildizuditanstaft Todtenofil bei Caalhaufen (Weftfalen).

Rudolf Linke, Tharandt

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Sakfische von Bachforelle, Bachfaibling und Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität.

Man versange Preislifte.

Fildizudit-Anstalt Landsberg a. L. bon Rav. Meindl

liefert preismert

Gier, Brut und Gekfische von Bach=, Regenbogenforellen und Saib= lingen, sowie ein= und zweijährige Spiegel=

Ankauf von Regenbogenforellen (Speifefische) und Sechten.

bekkarntent mehrere Causend einsömmer. Spiegelfarpsen, 7-11 cm lang, sowie zweisömmer. Schleien, 12-20 cm lang, hat abzugeben

21. Ott in Caupfieim (Burttb.).

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Special-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise, — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Worellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

100,000 Regenbogenforellen-Schlinge 1 Million befte Regenbogenforellen-Gier hat billig abzugeben

S. Renter. Fifdjudt Sagen bei Denabrud.

Fishizucitanitalt Barsefeld.

Regierungsbezirk Stande. empfiehlt fehr billige ichwere 1, 2, 3 fommerige Rarpfen, , 7 bis 12 cm lange Schleie, 4 pfündige Laichichleien.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannedorf bei Schonau a. d. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sal= und Speisefische.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Fährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatzkrebse, durch 14 tägige Quarantane geprüft.

Unfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Munchen, Marburgftrage.

Forellensucht Gut Linde nan Emald Bättner

Bernge h. Wiedeneft, R.-B. Köln

liefert : Gier, Bruf und Settlinge ber Bad. Regenbogenforelle und des Bachfaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Raffe.

Cebende Untunft garantiert.

Direkt vom Fabrikations-Orte.

19000 Arbeiter, Jahresproduktion 700 Millionen St. preiswerte Cigarren im Minden-Ravensberger - Lande mit dem Zentralpunkt Bünde i. W.



Preiswürdigste Salmonia-Cigarren zu Mk. 4, 5, 6, 7, 8, 10 und 12 für 100 Stück. Salmonia-Sortimentskiste, enth.

100 St. der Sorten v. 6-12 Pfg., Mk. 8.60. Salmonia-Cigarillos in Faltschachteln à 10 St., zu Mk. 3.70 und 4.30 für 100 St., aus hesten, reifen Sumatra-, St. Felix-Brasilund Hayana - Tabaken, empfiehlt gegen Nachnahme oder Vorausbezahlung die Firma

W. Landwermann, Bünde i. W. Garantie: Zurücknahme oder Umtausch: Ausführliche Preislisten über eine grosse Auswahl Cigarren kostenfrei.

Nachdruck verboten

espassasasasasasasasas e C. Brink

Angelgerate - und Netzfabrik. Gegründet 1791.

Angelgerate =

eigene Fabrikate, sowie beste englische und amerikanische

Fischnetze

nur elgene Fabrikate. nur allerheste Qualitat.

@ Prompte, reelle Lieferung, Illustr, Preisbuch kostenfrei.

Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).

: Salmonidencier u. Brut == von mindestens vierjährigen Mutterfischen. Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.



Illustr. Preisliste gratis und franko

Fürstenberg Fischzuchtanstalt

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.
Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher Samtliche Fische absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Bassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

gehen fahrlich berloren, wenn Otter, Flichabler, Reiher, Taucher, Eis-vögel, Bafferfpihmaufe ze. ungefort ihr Univefen treiben. Pifchfeinde werden fider in unferen preisgekrönten Pang-

araten vertifgt. Man berlange illuftr. hauptfatalog Rr. 32 mit befter Otterfang-

methobe gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sapnan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung:

Im kleinen 1871 angelegt im grossen 1881

= Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz = empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle.

Zucht ist widerstandstähig und durch Auswahl der Zuchtßsche verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei

Bedarf auch an Braunschweig Verkauf nur eigener Produkte. =

Allaemeine

1Teue Solge der Baner. Sischerei-Seitung

Berneudien

jum Frühjahr Sattarpfen u. Laichkarpfen, ichnellm. Raffe, Negenbogenforellen, Gold-orfen, Forellenbarfche, Schwarzbarfche, Zwergwelfe, Schleie, Higoi.

Barantie lebender Anfunft. Breislifte franto! Beidenftecklinge befter Gorte.

von dem Borne.

Sehr schnellwüchsige einsomm. Bachforellen. Regenbogenfor, u. Bachsaiblinge, Vorwiegend natürlich ernährte Fische; sicherste Qualität

zur Aufzucht und Mast; Goldorfen. Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Freis-Courant 32 gratis and franko.

debrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

mr gegründet 1848

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl. In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



ömis im Fischotterfans

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126. fing

Mew! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbst-schüsse unter Wasser, Otterstangen etc. Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.- Erfindungen gratis. 21 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Haynau i. Schles. Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse : Fallen-Weber

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr. Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen,

Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Aunahme von Volontären und Lehrlingen.

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

= Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück. THU FOLDS COMES STILL

Flachs-, Hanf- und Baumwollgarne für Fischereizwecke.

1-, 2-, 3- und 4-fach gezwirnt.

ROMAN MAYR, G. m. b. H., MÜNCHEN

Telephouruf 569:

Kgl. Bayer. Hoflieferant Kaufingerstr. 2 und Rosenstr. 12-

Gegrändet 1827.

Leinen-, Weisswaren-, Ausstattungs-, Betten- u. Federngeschäft. Wäschefabrik. Wollene, baumwollene und leinene Strickgarne. Webgarne.

Billigste Preise. Versand gegen Nachnahme, bei Beträgen über 20 Mk. in Deutschland franko.

FischzuchtanstaltLohra.Main

gibt ab: Eler, Brut u. Setzlinge sämtlicher Salmonidenarten, sowie Brut u. Setzlinge echter unterfränkischer Spiegel- u. Lederkarpfen in jeder Grösse und jedem Quantum billigst; Preisliste zu Diensten. Für gute Qualität und lebende Ankunft wird garantiert.

Fischzuchtanstalt Hafenlohr a. Main

Besitzer: Mich. St. Scherg

empfiehlt seine in bestem Gebirgswasser gezüchteten **Ia Eier** von **Bachforellen**, sowie auch **Speiseforellen** in jedem gewünschten Quantum bei reellster und billigster Bedienung.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

🖙 Gelochte Zinkbleche 🖘

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

für Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe

		3			pr. Stück				. *	pr. Stück
Zinkbleche,	2×1 m	\times 0,5 dick,	Loc			Zinkbleche,	2×1 m ×	0,5 dick,	Loch 4 mm,	Mk. 7.—
do.	do.	do.		11	7.80	do.	do.	do.	,, 5 ,,	,, 6.60
do.	do.	do.	22 6	3 ,,	,, 7.40 5	do.	do.	do.	.,, 6 ,;	,, 6.20

Mehrere 100 Mill. angebrütete

Regenbogenforellen-Lier

garantiert beste tadellose Qualität

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i/Baden



Augemeine Filtherei-Beitung.

Ericheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Öfterreich-Ungarn 5 Mf., nach den übrigen Ländern 5.50 Mf. Beziehbar durch Post, Buchgandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redattion: Boologisches Institut der Tierärztstichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

jowie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen hischereiverbandes, des Schles. hischereivereins, des Brandenburg. hischereivereins, des Chüring. hischereivereins, des Chüring. hischereivereins, des Sischereivereins Miesbaden, des Kasseler hischereivereins, des Kisseler hischereivereins, des Kasseler hischereivereins, des Kisseler hischereivereins, des Kölner hischereivereins, des hischereivereins, des hischereivereins, des hischereivereins für den Kreis Lingen, des hischereivereins für der Proving Sachsen und das herzogtum Unhalt, des hischereivereins für die Proving Posen, des Zentral-hischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

jowie Organ der Rgl. Bager. Biologifden Berfudsflation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Österreid; Mugarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Aischerreiverein.

Nr. 5. Zunden, den 1. März 1904. XXIX. Jahra.

Inhalt: I., II. und III. Bekanntmachungen. — IV. Entwurf eines neuen Wassergeses für Bahern — V. II. Allgemeine Fischereiausstellung in Kürnberg 1904. — VI. Ueber die Vorzüge des "Fränkischen und Aischgründer" Karpsens, sowie über Karpsens-Vermittlungseinrichtungen in Bahern. — VII. In Sachen der Süßwasserbiologie. — VIII. Bericht über die Aussehung der Lachsbrut und Lachssehlinge in die Brahe 1903. — IX. Schneckengärten im Allgän. — X. Monatliche Anweisung für Ansänger in der Fischzucht. — XI. Bereinsnachrichten. — XII. Fragekassen. — XIII. Personalnotiz. — XIV. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Bekanntmachung.

Bollgug ber Landesfischereiordnung, hier Brittelmaß für Gechte betr.

Auf Grund des Art. 126 Biffer 1 des Bolizeiftrafgesethuches und des § 5 Absat III ber Landesfischereiordnung vom 4. Ottober 1884 erläßt die R. Regierung von Niederbahern,

Kammer des Junern, unter Außerkraftsehung der oberpolizeilichen Vorschrift bom 13. August 1901 (Kr.-A.:Bl. 1901 Seite 132) nachstehende obervolizeiliche Vorschrift:

Für hechte in allen niederbahertichen Gemässern wird ein Minimalmaß — Brittels maß — von 40 cm in ber ganzen Länge des Fisches von ber Kopfspitze bis zum Schwanzende festgesetzt.

Landshut, ben 9. Februar 1904.

Rönigliche Urgierung von Niederbayern, Rammer des Innern. Fretherr v. Andrian=Berburg, R. Regterungspräsident.

II. Bekanntmachung.

Am 28. und 29. März ds. 38. findet bei der Kaiserlichen Fischzuchtanstalt Blotzheim, vormals genannt bei Hüningen, ein unentgelilicher thevretischer und praktischer Lehrkursus über Fischzucht statt.

Um erften Tage wird borgugsweise Die fogenannte fünstliche Fischzucht, am zweiten

Tage bagegen bie Teichwirtschaft behandelt werben.

Der theoretische Teil bes Rursus wird an ben Bormittagen in St. Ludwig, ber praktische Teil an den Nachmittagen auf der Fischzuchtanstalt abgehalten werden.

Der Rurfus beginnt Montag, ben 28. Marg, vormittags 10 Uhr, im Saale

bes Botels "St. Ludwig" (vormals Botel John) in St. Ludwig.

Teilnehmer wollen sich vorher bei dem Leiter des Kursus, Direktor Dekonomierat Haack, Fischzuchtanstalt Blotheim, vormals genannt bei Hüningen — Post St. Ludwig — schriftlich anmelben, welcher auch zu jeder Auskunftserteilung bereit ift.

Strafburg, ben 8. Februar 1904.

Ministerium für Elfaß=Lothringen, Abteilung für Landwirtschaft und öffentliche Arbeiten. Der Unterstaatssekretär: Born v. Bulach.

III. Bekanntmachung.

Die Bertilgung bon ber Fischerei ichablichen Tieren betr.

Aus den im Staatsbudget vorgesehenen Mitteln können auch im laufenden Jahre Prämien für die innerhalb des Landes erfolgte Vertilgung von Fischottern und Fisch=reihern bewilligt werden.

Die Prämie für einen erlegten Fischotter beträgt 5 Mt., diejenige für einen Fisch-

reiher 1,50 Mf.

Wer auf Auszahlung der Prämie Anspruch erhebt, hat von dem erlegten Fischotter die Schnauze, von dem erlegten Fischreiher die beiden Ständer an den Vorstand des Badischen Fischereivereins in Freiburg i. Br. franklert (einschließlich des Bestellgeldes) einzusenden.

Der Sendung muß eine Bescheinigung des Bürgermeisteramtes des Wohnortes des Erslegers beigegeben sein, welcher zu entnehmen ift:

a) daß der Prämienbewerder zur Erlegung des Tieres berechtigt war, auch selbst der Erleger des Tieres ist;

b) daß letteres ber bescheinigenden Stelle vorgelegen hat;

c) an welchem Tage und an welchem Orte nach Angabe bes Erlegers die Erlegung ftattgefunden hat.

Die Ginsendung ber Belegstücke foll längstens binnen 8 Tagen nach erfolgter Erlegung geschehen.

Rarlsruhe, ben 2. Februar 1904.

Großh. Ministerium des Innern.

Schentel.

IV. Entwurf eines neuen Wassergesebes für Bayern.

Der Entwurf eines neuen Wassergeses ist der Kammer der Abgeordneten zugegangen. Wir haben über denselben, soweit die Fischerei davon betroffen wird, in den Nr. 22 und 23 der "Allgem. Fischerei-Zeitung", Jahrgang 1903, ein eingehendes Referat aus der Feder des Herrn Hofrat Gentner, Bürgermeister in Augsburg, unseren Lesern zur Kenntnis gebracht. Dieses Referat war auf Grund dessenigen Entwurses erstattet worden, welcher im Sommer vorigen Jahres in der Tagespresse bekanntgegeben war.

Unsere Leser werden sich erinnern, daß die Fischereiinteressenten bei aller Anerkennung der wohlwollenden Rücksichahme auf die Fischerei in dem Entwurse gegen den § 86 entsichieden Stellung nehmen mußten, in welchem der Fischerei ein Anspruch auf Schadenersat bei Flußkorrektionen ausdrücklich aberkannt werden sollte. Der Delegiertentag der baherischen Fischereibereine vom 25. Oktober in Speher hatte daher einstimmig beschlossen, bei der Staatsereitenna auf eine Beseitigung dieses Baragraphen hinzuarbeiten.

Mit besonderer Befriedigung können wir nunmehr konftatieren, daß der neue Entwurf, welcher der Rammer der Abgeordneten von der Staatsregierung vorgelegt ift, diesen für die Rischerei besonders anstößigen Baragraphen hat fallen laffen.

Nachdem in Zukunft die lette Entscheidung über Entschädigungsansprüche bei Flußforrektionen nicht mehr vom Baherischen obersten Landesgericht, sondern vom Reichsgericht gefällt werden wird, so steht zu erwarten, daß, da das Reichsgericht wiederholt die Entschädigungspslicht des Staates bei Flußkorrektionen gegenüber der Fischerei ausgesprochen hat, auch in Zukunft in Bahern, im Gegensat zu der disherigen Praxis für Schädigungen, welche durch Flußkorrektionen der Fischerei zugefügt werden, Schadenersat zu leisten sein wird.

V. II. Allgemeine Bischereiausstellung in Mürnberg 1904.

Für die vom 27. August bis 5. September cr. in Nürnberg auf dem Volksfestplatze stattfindende Fischereiausstellung hat der Fischereiverein Nürnberg nachstehendes Programm entsworfen:

Abteilung I: Lebende Wassertiere. 1. Lebende Süßwasserssiche und zwar a) Rutstiche, wie Salmoniden, Karpsen und andere aus freien Gewässern, aus dem Gebiete der Teichwirtsichaft und aus dem Gebiete der künstlichen Fischzucht, möglichst mit Veranschaulichung der Abswachsverhältnisse. b) Ziersische, mit Verücksichtigung aller in den Vereich der Aquarienkunde gehörigen Fische und andere Tiere, Wasserpslanzen 2c. 2c. 2. Lebende Seetiere. 3. Krustenstiere (Krebse). 4. Weichtiere (Muscheltiere). 5. Wirbellose Tiere des süßen Wassers siegel die den Fischen zur Nahrung dienenden niederen Tiere). 6. Fischseinde (Wasservögel, Säugetiere).

Abteilung II: Tote Wassertiere. 1. Zur Nahrung bienende, frisch gefangene, auf Gis gelegte Süßwasser- und Seefische. 2. Zur Nahrung dienende Süßwasser- und Seefische in konserviertem Zustande (gesalzen, getrocknet, geräuchert, in Büchsen 2c.). 3. Weichtiere (Muscheln).

Abteilung III: Fischereigeräte und Ausrüstungsgegenstände. 1. Für den Fischsfang: a) Für den Berufssischer: Netze, Fahrzeuge, Reusen, Bekleidungsgegenstände und alle für den Fischfang gedräuchlichen Geräte. b) Für den Fischereisport, insbesondere alle zur Angelssischereiausrüstung gehörigen Objekte. 2. Für die künstliche Fischzucht: Brutapparate, Brutztröge, kurz alle zur künstlichen Zucht dienenden Geräte und Vorrichtungen. Modelle von Fischsuchtanstalten, Teichen 2c. 3. Borrichtungen und Geräte zur Ausbewahrung und zum Verssand lebender Fische. 4. Mittel und Werkzeuge zur Vertigung von Fischseinden.

Abte'tlung IV: Gegenstände in Beziehung zur künstlichen Fischfütterung, Zubereitung der Fische und zum Betriebe der Ausstellung. 1. Alle Arten künstlichen Fischstuters und darauf bezügliche Apparate. 2. Vorrichtungen und Geräte zur Verarbeitung und Zubereitung der Fische und Fischerelprodukte im Handel und Haushalt. 3. Maschinen, Vorrichtungen und Geräte, die zum Betriebe der Ausstellung gehören.

Abteilung V: Wissenschaftliche Untersuchungen und Präparate. Tiere, insbesondere Fischseinde, in Spiritus und ausgestopft, Präparate von Fischtrankheiten, Stelette, Versteine-rungen und alle naturwissenschaftlichen Brävarate, soweit ise in Beziehung zur Fischerel stehen.

Abteilung VI: Geschichte und Literatur ber Fischerei. 1. Die Geschichte und Entwidlung ber Fischerei fennzeichnenbe und erklärenbe alte Bücher und Bilber, alte Fischereigeräte, Urfunden, Embleme früherer Fischerzünfte u. a. 2. Literatur und Statistit, alle erschienenen Bücher über alle Zweige ber Fischereit, Fischereikarten, ftatistische Tabellen 2c.

Menberungen in ber Ginteilung bleiben borbehalten.

Die Anmeldescheine find möglichst bis zum 1. Mai, spätestens 1. Juni, an das Ausstellungskomitee einzusenden. Platzmiete wird nicht erhoben. Als Prämien werden Ehrenpreise, Medaillen und Diplome zuerkannt.

Nähere Austunft erteilt ber geschäftsführenbe Ausschuß ber Fischereiausstellung in Nürnberg.

VI. Aleber die Vorzüge des "Fränkischen und Aischgründer" Karpfens, sowie über Karpfen - Vermittlungseinrichtungen in Bapern.

Bon Stadtfämmerer Colb in Erlangen.

Die durchaus rasserein gehaltenen sogenannten "Fränkischen" und "Aischgründer" Karpsen besitzen ein ehrwürdiges Alter; sie wurden bereits vor 200 Jahren in den Sprengeln der Bezirksämter Bamberg, Forchheim, Höchstadt a. Aisch, Erlangen und auch in mehreren anderen fränkischen Bezirken gezüchtet. Die Schnellwüchsigkeit dieser beiden Karpsenrassen ist eine vortressliche, indem der dreisömmerige Fisch ohne Beisütterung in nahrungsreichen Teichen ein Gewicht von 3 bis 4 Pfund erreicht. Bas Zartheit und Bohlgeschmack des Fleisches betrifft, dürsten diese Karpsenrassen wohl noch von keiner anderen Rasse übertroffen worden sein.

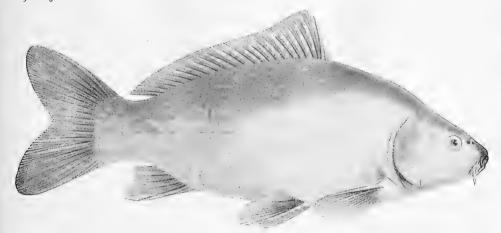
Trog dieser vorzüglichen Sigenschaften und obwohl auf die reine Zucht dieser Karpsen großer Fleiß verwendet wird, ersreuten sie sich doch bisher keiner großen Berbreitung; sie glichen dem dustenden Beilchen, das im Berborgenen blühte. Ihre Zucht blieb bis in die jüngste Zeit sast auf die vorbezeichneten Produktionsbezirke beschränkt. Die Gourmets in Kürnberg, Fürth, Bamberg und Erlangen, wohin die meisten Aischgründer und fränkischen Speisekarpsen bisher verbracht wurden, erkannten allerdings längst die Borzüge dieses Fisches an.

Beim Lesen dieser Zeilen wird so mancher Fischfreund, der schon im "Luftsprung" zu Nürnberg und auf der "Windmühle" in Erlangen verkehrte, mit Befriedigung an die dort genossenen vorzüglichen "Blaugesottenen" und "Gebackenen" sich erinnern. Der Karpfenstonsum in den vorbezeichneten fränkischen Städten ist aber auch seit Jahren ein sehr großer.

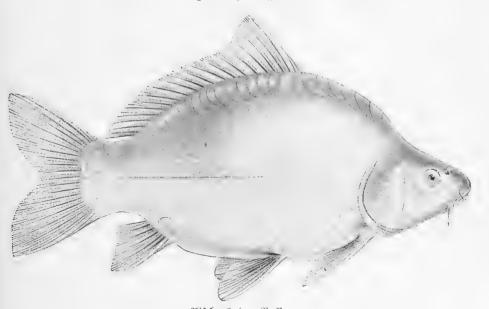
Erst ben Bemühungen der Herren Prosessor Dr. Hofer und Landeskonsulent Dr. Schillinger, welche sich durch in den Teichen der Fischzuchtanstalt des Bayerischen Landesssischereivereins angestellte Bersuche von den vorzüglichen Eigenschaften der bezeichneten beiden Karpsenrassen überzeugten, für sie durch Wort und Schrift eintraten und sie zur Zucht empfohlen haben, ist es zu verdanken, daß man sich nun in weiteren Kreisen und zwar weit über die weißblauen Grenzpfähle hinaus um die beiden Karpsenarten lebhaft interessiert. Früher und auch zum Teil jett noch wurde in mehreren Bezirken Bayerns die böhmische und galizische Kasse gezüchtet. Dieselben sind an sich gewiß nicht schlecht und haben sich auch bewährt, wenn auch nicht verhehlt werden darf, daß die importierten Satsische nicht selten mit der Pockenkrankheit behaftet waren und ost ganze Teichbestände verseuchten. Da wir aber in unserem Lande selbst die zwei obenbezeichneten Karpsenrassen haben, die allen an ein hochgezüchtetes Material zu stellenden Ansprüchen zu genügen geeignet sind, so haben wir keinen Anlaß in die Kerne zu schweisen.

Die Borguge, melde biefe unfere beiben einheimifchen gegenüber ben vorbezeichneten

ausländischen Karpsenrassen haben, sind in der "Allgem. Fischerei-Zeitung" wiederholt hervorgehoben worden. Ich will diese Borzüge furz wiederholen: Der langgestreckte fräntische Karpsen übertrifft den langgestreckten böhmischen Karpsen durch seinen kleineren zierlicheren Kopf und alle überhaupt gezüchteten Karpsenrassen an Schönheit und Form. Der hochrückige Aischgründer Karpsen dagegen überragt den hochrückigen galizischen Karpsen durch seinen ganz kleinen spikigen Kopf, den mächtig hohen, fleischigen Rücken und den ganz kurzen Schwanz.



Frantische Raffe.



Aischgründer Raffe.

Die moderne Zucht lenkt ja ihr Hauptaugenmerk auf die besondere Entwicklung des eigentlichen Fleischansates, sucht dagegen die der Entwicklung der Extreme des Fisches, das ist Kopf und Schwanz auf das mögliche Mindestmaß zu beschränken. Wir haben die Ersahrung gemacht, daß die beiden einheimischen Karpsenrassen in warmen, nahrungsreichen Teichen gleich gut gedeihen. Ob sich nun der Teichwirt für die fräntische oder Aischgründer Rassentschen soll, das hängt ausschließlich von den Marktbedürsnissen der betreffenden Gegend ab. In Süddagern wird der langgestreckte Franke mehr verlangt. Die Wirte behaupten,

es lassen sich daraus prositabler Portionen machen. In Nordbayern dagegen, und so namentlich in den Städten Rürnberg, Fürth, Erlangen, Bamberg wird der Aischgründer bevorzugt und dafür in der Regel auch ein höherer Preis bezahlt.

Die Nachfrage nach unseren einheimischen beiden Karpfenrassen ist nun in den letzteren Jahren eine sehr große geworden.) Da nur sehr wenige Karpsenzüchter in obigen Produktionsbezirken sich selbst mit dem Bersand von Zucht- und Sahrischen, namentlich auf weitere Entsernungen, besassen, auch die nötigen Transportgesäße und Ersahrungen, die für einen weiteren Transport nötig sind, nicht besigen und ihre Sahsische bequem ohne weiteres Misiso direkt an die Fischhändler ab Teich verkausen konnten, so waren die Interssenten um gutes Sahmaterial gezwungen, sich an die Fischhändler zu wenden. Da aber bekanntlich die Fischhändler bei den Bauern alle Karpsen ohne Unterschied des Alters und der Nasse zusammenkausen und bei denselben die Krazis besteht, die größeren als Speisessische, dagegen die zurückgebliebenen als Sahsische zu verkausen, so wurden die Besteller in ihren Erwartungen, gutes reinrassiges Besahmaterial an fränklichen und Nischgründer Karpsen zu bestommen, meistens schon beim Empfang der Ware sehr enttäusicht und bei der Absischung bestommen sie völlig die Ueberzeugung, daß sie betrogen worden sind.

Diesem Umstande ist es zuzuschreiben, daß sich die Interessenten von den Fischhändlern abgewendet und an die den Produktionsbezirken am nächsten gelegenen Fischereivereine mit der Bitte um Namhaftmachung von verlässigen Karpsenzüchtern und beziehungsweise um Bermittlung von reinrassigen Saksischen gewendet haben.

Zunächst war es der Bayerische Landessischereiverein, der sich damit befaßte, selbst gutes Sahmaterial zu züchten, solches auch von renommierten Züchtern ankauste, um es direkt an die Interessenten zu übersenden. Damit hatte der Landessischereiverein das richtige getrossen und damit war ein guter Schritt in der Beschaffung guten Besahmaterials vorwärts getan.

Die ungünstige geographische Lage der Starnberger Fischzuchtanstatt einerseits, anderseits der Umstand, daß das Wasser den Karpsen, welche man aus fränkischen und sonstigen Karpsenproduktionsbezirken zum Zwecke der Wiederversendung nach Starnberg kommen ließ, nicht zusagte und große Verluste zur Folge hatte, brachten es mit sich, daß zu einer Dezenstralisierung der Karpsenvermittlung in Bayern geschritten werden mußte. Da sich Aussicht erössnete, daß sich fränkische Fischereivereine mit der Vermittlung von Sahsischen besassen, beschränkte sich die Fischzuchtanstalt des Vaperischen Landessischereivereins darauf, künstig nur noch den Vedarf an Karpsensatzsischen sir den südlicher gelegenen Teil Vaperns zu vermitteln.

Zunächst war es der Bezirkssischereiverein Erlangen, der nebenbei bemerkt, sich felbst eine Fischzuchtanstalt gegründet hat und alljährlich gute Sahsische an Interessenten abgibt, welcher in dieser Richtung auf Beranlassung des nun verlebten Landeskonsulenten Herrn Dr. Schillinger bahnbrechend vorging.

Dieser Berein, der bei dem Umstande, daß er im Herzen Bayerns, an der Hauptbahn, dann an einigen Zweigbahnen und am Ausgange des karpfenreichen Seebach=, Aurach= und Aischgrundes, mithin in der Nähe unserer bedeutendsten bayerischen Karpfenproduktions= bezirke seinen Sit hat, beschränkte sich anfänglich darauf, Interessenten für Saksische gute Bezugsquellen namhast zu machen. — Die alsbald auch vom oberfränkischen Kreissischereinerein mit dem Size in Bayreuth ins Leben gerusene Karpfenvermittlungsstelle hat diese Art der Bermittlung bis jeht beibehalten, das heißt sie vermittelt lediglich Angebot und Nachstage. Der Fischereiverein Erlangen aber ist davon alsbald wieder abgekommen, denn er hat gesunden, daß durch diese Bermittlungsart die Fischzucht unter Umständen eher eine Schädigung, als eine Förderung erfährt und zwar aus solgenden Eründen:

¹) Anm. der Red. Wir bemerken hierzu, daß namentlich die lette internationale Wiener Ausstellung, wo die fränkische Karpfenrasse mit einem Staatsehrendiplom ausgezeichnet wurde, auf den Absah von Frankenkarpsen sehr günstig eingewirkt hat. Mehrere bayerische Züchter fränkischer Karpsen konnten den Bedarf seitdem nicht mehr befriedigen.

Benden fich Fifchmafferbefiger an einen Fifchereiverein mit der Bitte, ihnen Brodugenten von Cabfifchen namhaft gu machen und ber Berein fommt biefen Ersuchen nach, fo empfiehlt er Brodugenten, die er nicht immer genügend fennt, von deren Berläffigfeit er nicht immer überzeugt fein fann und er empfiehlt Sakfifche, Die er nicht gesehen hat und von benen er nicht weiß, ob fie reinraffig und gefund find, und bem verlangten Alter entfprechen. Der fo vermittelnde Berein übernimmt damit immerhin eine gemifje Empfehlung von Berfon und Ware. Manche ber Befteller erbliden aber, wie bie Erfahrung gelehrt hat, barin fogar icon eine Carantie bafur, auf biefe Weise gang autes reinraffiges Material geliefert zu erhalten. Der einfichtige Menich wird freilich einen Berein für die befagte Empfehlung nicht verantwortlich machen, wenn die Lieferung und der Erfolg nicht nach Bunfd maren, allein es gibt auch andere Elemente, Die gleich mit Borwürsen bei ber Sand find. Der Berein Erlangen, welcher von folden Bormurien auch nicht vericont blieb, fagte sich baher: Durch biefe Urt der Bermittlung von Sahfischen kann man eine Garantie über Deinraffigfeit. Cgelfreiheit. Gefundheit zc. der Sakfifche nicht übernehmen, man fann aber hierwegen gleichwohl öfter in eine recht unangenehme Lage verfest werden; fehlt aber diese Garantic, dann hat die Vermittlung für den Besteller keinen besonderen Wert und man kann sich wie bisher wieder ebenjo an einen Rifchandler, ben ber Brodugent in der Regel ohnehin mit bem Berfand der Fische betrauen wird, wenden oder man braucht nur periodisch die Ramen von Rarpfenguchtern, welche Sakfifche gu verlaufen haben, in ben Nachgeitungen befannt gu geben. Aber auch für die Broduzenten bietet diese Art ber Bermittlung um beswillen feinen Borteil, weil fich biefelben, wie oben bereits ausgeführt wurde, in der Regel nicht dagu verstehen. Sattifche auf eigene Wag und Gefahr auf weitere Entfernungen felbst zu verfenden. Seit zwei Jahren hat nun der Fischereiverein Erlangen, von der Rotwendigleit einer folden Ginrichtung überzeugt, eine Karpfenvermittlungestelle eingerichtet, welche, unter der Leitung des Berfaffers ftebend, fich für Brobuzenten und Abnehmer von Sagfischen gleich gut bewährt hat und die verdient, daß sie dort, wo die Boraussehungen gegeben find, Nachahmung findet. Ich will biese Einrichtung, welche allerdings einen nicht unbedeutenden Roftenaufwand verursacht hat und von der bereits eine große Anzahl bayerischer und außerbayerischer Fischereivereine und viele Brivate gur vollften Bufriedenheit Gebrauch gemacht haben, in Rurge ichildern:

Der Fischereiverein Erlangen nimmt alle jene Karpfenguchter aus ben obenbezeichneten Begirfen, die ohnehin icon als rationelle Buchter und reelle Manner befannt find, in eine Genoffenichaft (Auchtgenoffenichaft) auf, die fich verpflichten, fowohl ihre Buchtfifche als ihren teidmirticaftlicen Betrieb unter Die Kontrolle des Leiters der Erlanger Fifchguchtanftalt, gurgeit bes Berfaffers, gu ftellen und die bereit find, die Sagfifche nach Erlangen - bas allerdings vom Bohnfige der meiften Produzenten (Venoffenschafter) nur 2 bis 6 Stunden ent= fernt ift - gu verbringen. Nach Untunft in Erlangen werden die Sagfifche von Sachfundigen besichtigt, gute Ware wird übernommen und schlechte Ware, wie im voraus vereinbart, gurudgewiesen. Die abgenommenen Fische werden hierauf gegählt, fortiert und bis jum Berfand in Baffins mit laufendem Baffer, oder wenn ber Berfand erft fpater möglich ift, in fleinen Weiherchen der Rifchauchtanftalt untergebracht. Der vorsichtigen Behandlung der Fifche, Beichaffenheit und Temperatur des Baffers wird hierbei die größte Sorgfalt gugewendet, um Berlufte möglichft fern gu halten. Mit Egel behaftete Fifche werden, wenn fie fonft entfprechen, nicht gurudgewiefen, fondern mittelft Anwendung von Salgbabern von diefen Plagegeifiern befreit und fodann die Sagfifche nach der Reihe der Anmeldung an die Befteller nach vorheriger Berftandigung derfelben unter Auswahl der gunftigften Bugsverbindungen in vorschriftsmäßiger Beise versendet.

Bur Berrichtung der Arbeiten ist während der Zeit vom 1. März dis ansangs Mai hinein und bei Herbstabnahme im Oktober und November ein sachkundiger Hissarbeiter (Fischmeister) nötig. Die Kosten hierfür werden nach Maßgabe des betressenden Quantums auf die Abnehmer repartiert, das heißt es wird auf den Preis, der den Produzenten bezahlt wird, soviel darauf geschlagen, daß die Kosten für den Taglöhner und jene des unvermeidelichen Berlustes an Sassischen wieder herauskommen, so daß der Fischereiverein Erlangen durch die Vermittlung, wenn auch keinen materiellen Augen, doch auch keinen Schaden erleidet.

Die Abnehmer erhalten die Rechnung durch den Fischereiverein Erlangen zugestellt, an den auch die Beträge hierfür einzubezahlen sind, mährend die Produzenten ihr Guthaben durch den Fischereiverein Erlangen zugesendet erhalten.

Es fest diese Art der Bermittlung, allerdings abgesehen von vorzüglichen und kosts spieligen Einrichtungen, auch eine große Mühe, Arbeit, Berantwortung und Sachkenntnis voraus, allein eine derartige Bermittlung erscheint mir als eine ganz wesentliche Förderung der Fischzucht, sie erweckt Bertrauen und bietet dem Besteller die Garantie, daß er gutes und gesundes Sakmaterial geliesert besommt.

Obwohl die Jahre 1902 und 1903 für die Karpfenzucht im allgemeinen sehr ungünstig waren, so gab sich der Fischereiverein Erlangen doch alle Mühe, den großen Anforderungen, welche an die Vermittlungsstelle gestellt wurden, gerecht zu werden. Es wurden von ihm entgegengenommen und versendet:

Dieses Sahmaterial, das sich im ganzen auf 180 Fischtransporte erstreckte, ging nach Oberfranken, Oberbayern, Niederbayern, Oberpfalz, Rheinpfalz, Thüringen und Sachsen.

Zahlreiche Zuschriften von Produzenten und Abnehmern von Satsischen an den Erlanger Berein beweisen, wie segensreich die bezeichnete Bermittlungsart von beiden Teilen empfunden wird.

Daß der Erlanger Berein mit dieser seiner Einrichtung auch der Sympathien des Bayerischen Landesfischereivereins sich zu erfreuen hat, dürste daraus hervorgehen, daß der II. Präsident desselben, Herr Prof. Dr. Hofer, in der Monatsversammlung vom 8. Januar 1903 gelegentlich der Beratung der Angelegenheit wegen der Art und Beise der Beschaffung guter Satssiche sich wie folgt äußerte:

"Es kann nur dann ein Erfolg erhofft werden, wenn dem Borgehen des Fischereis vereins Erlangen entsprechend, in den Zentren der Karpfenzucht eine Bermittlung unter Kontrolle eines Lokals oder Kreisvereins eingerichtet wird."

Auch das A. B. Staatsministerium und das Reichsamt des Innern haben durch Gewährung eines Zuschusses zu den Kosten der Einrichtung der Erlanger Bermittlungsstelle ihr Wohlwollen bekundet.

Nachdem ich im Borstehenden die vorzüglichen Eigenschaften unserer beiden fränklischen Karpfenrassen hervorgehoben und auch geschildert habe, auf welch verlässige Beise man sich gute Satissiche verschaffen kann, möchte ich zum Schlusse noch ansügen, daß leider auch die Herbstabsischungen in den eingangs bezeichneten Karpsenproduktionsbezirken weit hinter den Erwartungen zurückgeblieben sind und daß daher diesenigen Teichbesitzer, welche gezwungen sind, Satsische zu kausen, gut tun, wenn sie sich ihren Bedarf durch Bestellung baldigst sichern. Die geeignetste Zeit zum Bersand und zur Besetung der Teiche ist der März, dis wohin die Teiche eissrei sein werden und die Temperatur sowohl zum Bersand als zum Besethen am geeignetsten ist. Man seize also die betressenden Teiche alsbald in Stand, damit die Bespannung und Besetung derselben rechtzeitig ersolgen kann. Was die Erlanger Bersmittlungsstelle betrifft, so sind Anfragen an den Leiter derselben, Herrn Stadtsämmerer Colb in Erlangen, zu richten.

VII. In Sachen der Sugwasserbiologie.

(Ein Wort zur Marstellung verschiedener Jrrtumer.) Bon Dr. Otto Zacharias (Blön).

Am 6. November des verstoffenen Jahres hat der bekannte Fischereibesitzer Herr Hübner=Thalmühle im Brandenburgischen Fischereiverein einen Bortrag gehalten, welcher in beinahe allen Fachzeitschriften zum Abdruck gekommen ist und der betitelt war: "Die

markifche Fischereimirticaft im Bergleich jur oft- und weltdeutschen Fischerei." Huch bie "Allgem. Fifderei-Beitung" hat biefen Bortrag in ihre Spalten aufgenommen und baburch aur Berbreitung besfelben in ben meiteften Rreifen beigetragen. Der Inhalt ber Bubner'ichen Ausführungen war im gangen lehrreich und man konnte feben, daß man es in dem Redner mit einem Manne von Sachkenntnis auf dem Gebiete des Fifchereiwesens zu tun hatte. Aber Berr Subner beschränkte fich nicht barauf, ben Magitab feiner praktifchen Erfahrungen an die Leiftungen der Fischerei in den oft= und westdeutschen Landesgebieten zu legen, sondern begab fich auch auf ein Terrain, wo er gang ficher nicht als kompetent gelten kann, nämlich auf bas ber Wiffenichaft und verstieg sich in feiner hierauf bezüglichen Darlegung zu folgendem Ausspruche, den ich wortlich gitieren muß. Er fagte: "Steht nun die Broving Brandenburg im Bereinsmefen, in fünftlicher Fischzucht, Teichwirtschaft, rationeller Stromund Seenfischerei obenan, so find auch andere in das Fischgebiet einschlagende Fächer hier bestens gepflegt. Die Bissenschaft — neuere, praktische Bissenschaft kann man es nennen mird von unserem Dr. B. Schiemenz. Biologische Station am Müggelsee, in weit zutreffenberer, zwedmäßigerer Beise, als bisher geschehen, angewendet. Richt das reine Studium in Bimmer und Laboratorium fuhrt jum Biel, vielmehr geht Dr. Schiemenz aufs Meer, auf Strom und See und findet unter Buhilfenahme ber Fifcher bie Bafferwelt vielfach von anberen Bedingungen abhängig, als bisher angenommen wurde." So fprach herr hubner mit bem zuversichtlichen Rachdrude und ber Miene eines Mannes, ber gang genau weiß, was er fagt. In feinem Auditorium mag aber boch manch Giner gefeffen haben, ber bas obige Diftum fich hinterher etwas genauer überlegt hat, um bann gur Ginficht gu fommen, bag es fich in Wahrheit nicht fo verhält, wie Berr Subner verfündete.

Der Redner feierte quasi den Leiter der Müggelsestation als den Einleiter einer völlig neuen Spoche und stellte die Sache so dar, als ob jett in Friedrichshagen die Zentralsonne der biologischen Wissenschaft aufgegangen sei, die alle bisherige Erleuchtung auf dem Felde der Süßwasserdung schrecklung überstrahle und die Berdienste anderer Arbeiter auf demselben Gebiete vollsommen in den Schatten stelle. Gegen diese Schilderung des Sachverhaltes muß ich im Namen Aller, die sich durch notorische Leistungen auf süßwasserbiologischem Gebiete ausgezeichnet haben, protestieren, indem ich gleichzeitig dabei betone, daß ich Herrn Dr. Schiemenz selbst nicht in dem Berdachte habe zu glauben, was Herr Hühner gesagt hat. Mein Protest bezieht sich somit ausschließlich nur auf die Person des genannten Redners und Banegyrifers, dem ich nun folgendes zu bedenken gebe.

Bollte Herr Hühner mit seiner Hervorhebung des Inslebentretens einer "neueren praktisch en Wissenschaft" sagen, daß die bisherige Betätigung namhafter Forscher an der Lösung sischereinistschaftlicher Fragen und Probleme unfruchtbar gewesen sei, oder wollte er der Süßwasserbiologie als Wissenschaftszweig die Eristenzberechtigung darum absprechen, weil sie — nach seinem individuellen Ermessen — bislang noch nichts in Geldwert Bezisserbares und das sinanzielle Interesse der Fischereibesiger unmittelbar Hörderndes zuwege gebracht habe? Eins von beiden muß ihm bei Ausarbeitung seines Bortrags vorgeschwebt haben und ich vermute, daß es das letztere gewesen ist, weil jene angeblich "neuere Wissenschaft" in einen Gegensah zu der anderen gebracht wird, die "im Zimmer oder Laboratorium" ihre Resultate gewinnt. Nach Hühner geht offenbar der echt=praktische Gelehrte in Wasserstieleln und Lederjacke umher, gondelt den ganzen Tag auf den Seen herum, begleitet die Fischer auf ihren Fangtouren, beobachtet das Leben und Treiben der Fische an ihren Standsorten und stellt vorläufig das Mikrossop beiseite, um zunächst "unter freiem Himmel" seine Studien zu betreiben, während die Stubenhocker zu Hause bleiben und dort ihre mehr oder minder unfruchtbare Tätigkeit ausüben.

Ich will nun durchaus nicht fagen, daß ein junger Zoolog, welcher klare und offene Augen besitzt, nicht auch auf solchen Exkursionen, wie sie Herr Hübner im Sinne hat, vielerlei interessante Wahrnehmungen machen könnte, welche die Forschungen im Laboratorium zu ers gänzen geeignet sind — aber man soll nur nicht behaupten, daß dieses der wahre wissenschaftliche Betrieb sei, der einen Gegensatz zu dem anderen bilde und von dem man sich brauchbarere Ergebnisse zu versprechen habe, als von der mühevollen Arbeit des Beobachters am Mikrostop und im Bereiche des Studierzimmers.

Man sehe sich boch in der Literatur ein wenig um und frage sich, wo Prof. C. Weigelt seinerzeit bestimmte Anhalte über die Einwirkung verschiedener chemischer Substanzen auf das körperliche Besinden der Fische gewann und wo Prof. B. Hofer die so wertvollen Einsichten in die Ursachen der verheerenden Fischstrankheiten erzielte? Wo entdeckte, so frage man weiter, derselbe Gelehrte den Bacillus der Krebspest? Wo ermittelte Prof. R. Zung die näheren Daten über den Stosswechsel und den Verdauungsvorgang beim Karpsen, und wo prüfte man denn die zahlreichen, künstlich hergestellten Futtermittel in Vetress Nährgehaltes? Wo stellte der Franzose P. Negnard seine berühmten Unterssuchungen über die physisalischen Lebensbedingungen der im Wasser lebenden Organismen an und wo schöpfte W. Ost wald die fruchtbaren Grundgedanten für seine Theorie der Schwebfähigkeit bei Planktonwesen pflanzlicher und tierischer Ratur? Wurden nicht alle diese wichtigen Gedankengänge und Forschungsresultate in der Stille des Laboratoriums gezeitigt? Wäre es etwa möglich gewesen, dieselben unter freiem Jimmel und im Boote sitzend zu gewinnen?

Es ift beshalb ein höchst merkwürdiges Unterfangen bes Berrn Bubner, wenn er feinerfeits der Wiffenschaft vorschreiben will, auf welche Art und Weise dieselbe vorzugehen habe, um Resultate zu erlangen, die - nach feiner perfönlichen Auffassung - befonders brauchbar und wichtig für bas Fischereiwefen fein follen. Ich bin überzeugt, bag mancher Lefer jenes Berliner Bortrags fich ichon felbst gesagt haben wird, wie einseitig und irrig biefe Subneriche Anficht von der Rolle ift, welche bie Wiffenichaft ber Fifcherei gegenüber fpielen foll. Aber ein beträchtlicher Teil der Borerschaft wird doch der Meinung gewesen fein, daß Herr Hühner, dem man ein autoritatives Urteil in Fischereisachen niemals absprechen wird, vielleicht auch in jenem Bunkte, der das Berhältnis der Sugmasserbiologie gur Praris der Fischerei und Teidwirtschaft betrifft, Recht haben konnte. Gben diese Möglichkeit eines Migverständniffes der Auslaffungen des herrn hübner hat mich veranlaßt, die Rebaftion diefer Zeitschrift gu bitten, mir bas Wort gu einer eingehenderen Darlegung bes wirklichen Sachverhaltes zu verstatten. Es ift das jehr notwendig, benn in weiten Rreifen besteht eine völlig unzutressende Ansicht über den Wert der Sükwasserbiologie als Wissen= schaftszweig überhaupt und seine Beziehung zum Fischereiwesen im besonderen. Es ist hohe Beit, baß einmal Klarheit über bieses Berhältnis verbreitet wird und, ohne Namen nennen zu wollen, darf ich behaupten, daß ich hier nicht nur meine individuelle Anficht (als Bertreter der Süßwasserbiologie) kundgebe, sondern auch diejenige einsichtsvoller Praktiker, mit benen ich mich darüber längst auseinandergesett habe.

Man fann fich auf zwei verschiedene Beifen mit dem Leben in unferen Teichen, Seen und Klukläufen beschäftigen: entweder nämlich stellt man die Fischfauna ins Zentrum ber bezüglichen Forschungen und betrachtet alles Nebrige, was noch im Wasser lebt und webt, von dem Gesichtspunkte aus, daß es den Fischen teils nüglich, teils schädlich, teils indifferent ift. Ober man läßt den rein wissenschaftlichen Standpunkt vorwalten und ersorscht die Tier= und Bilanzenwelt unferer binnenländischen Bafferbecken gang objektiv und in der ausgefprochenen Absicht, lediglich ihre Bufammenfegung nach Arten und Gattungen fennen u lernen, ihre Lebenseigentumlichkeiten zu ftudieren, fich mit ihrem periodischen Auftreten und ihren Entwicklungsverhältniffen bekannt zu machen zc., um auf diefem Bege neue Tatfachen festzustellen, welche wie alle anderen gut beobachteten Fakta ihren unzweifelhaften Wert — auch gang abge= fehen von ihrer praktischen Anwendung — besigen. Der landläufige Praktiker dürfte natür= lich ben erft bezeichneten Weg für ben allein richtigen und forberfamen halten, mogegen er ben anderen mehr für eine Liebhaberei ber Berren Boologen und Botanifer anzusehen ge= neigt fein wird, die fich mit einer Maffe Aleinkram abgeben, ohne daß man - immer ben Horizont des Prattifers als Cesichtsfreis vorausgesett — recht sieht, wohin das führen soll. So ift es benn gekommen, daß Leute, die absolut nicht die Borbildung und das Zeug dazu haben, über die Ersprieklichkeit eines neubegründeten und sehr gut prosperierenden Wissen= schaftszweiges zu urteilen, legteren vielmehr als etwas ziemlich Neberflüssiges zu betrachten fich erkühnt haben und mit der Prätension hervorgetreten sind, daß die ganze Süßwasser= biologie, wenn sie irgend einen Wert haben solle, in der Wissenschaft vom Fisch aufgehen musse. Diese Ansicht ist aufs allerschärfste zuruckzuweisen und es sind diejenigen, welche

einen so beschränkten Standpunkt zu dem ihrigen machen, unter die Banausen, das heißt unter die Handwerfer ihres Faches, zu rechnen, denen keinerlei Stimmrecht in solchen Ansgelegenheiten zukommt. Diese weisen Thebaner möchten sich in erster Linie ein Beispiel an der unzweiselhaften Autorität eines Joseph Susta nehmen, der die objektiv sorschende Wissenschaft hochhielt und der wiederholt seinem Bedauern darüber Ausdruck gegeben hat, daß es ihm nach Maßgabe seines Vildungsganges nicht möglich gewesen sei, das Leben im Wasser so gründlich nach allen Seiten hin sich verständlich zu machen, als es im Interesse der Begründung einer rationellen Fischereiwirtschaftslehre notwendig gewesen wäre. Aber was dieser Mann trohdem für die wissenschaftliche Begründung seiner erprobten Meliorations= und Fütterungsmaßnahmen geleistet hat, das liegt für jeden offen zutage, der jenes herrliche Buch liest, welches uns der Großmeister der böhmischen Karpsenzüchterei als ein schönes Vermächtnis hinterlassen hat.

Es wird mir niemals beifallen zu sagen, daß die zu Friedrichshagen und in Trachenberg bestehenden Fischereiversuchsanstatten ihren Zweck nicht ersüllten, oder daß man aus den bisher von dort ausgegangenen Publikationen nicht zu ersehen vermöge, in wiesern die dort angestellten Untersuchungen die Praxis zu fördern imstande seien — wie ich es mehrsach von Fischereileuten habe aussprechen hören —, sondern ich din meinerseits vollskommen davon überzeugt, daß solche Bersuchsanstatten, wenn sie nicht mit einem chronischen Mangel an Geldmitteln zu kämpsen haben und sich nicht in eine Spezialität verrennen, sehr viel Nügliches und Brauchbares sür die Fischerei zu leisten in der Lage sein werden. Dies ist besonders aus den Arbeiten in der Trachenberger Station ersichtlich geworden, sowohl in der Zeit, wo ihr die praktischen Ersahrungen des Dr. E. Balter zur Bersügung standen, als auch gegenwärtig, wo ein frischer Zug in den dortigen Arbeiten zu verspüren ist, wie zu übershaupt der Schlesische Fischereiverein, dem zene Forschungsstätte unterstellt ist, mit zu denzienigen Korporationen zählt, die in ihren Bestrebungen ernst zu nehmen sind.

Bor einiger Zeit (1901) hat fich Dr. Schiemeng, ber Leiter ber Müggelfeeftation, in einem Auffage über die Ginrichtung jener Anftalt wie folgt über feine perfonliche Anficht von den Aufgaben, die dem Sugmafferbiologen zufallen, geäußert. Er fagt auf Seite 287 der "Mitteilungen des Fischereivereins der Proving Brandenburg", darüber nachstehendes: "Das Studium der Biologie der Fifche ift nicht fo einfach, als es wohl icheinen möchte, denn es fällt eigentlich zusammen mit dem Studium der Sugwafferbiologie überhaupt, behnt fich alfo auch auf die Biologie aller Baffertiere und Wafferpflanzen, fowie auf die phyfifalifchen und chemischen Bedingungen des füßen Wassers aus." Derselbe Autor ichilbert aber in einem früheren Auffage, den das nämliche Seft der "Mitteilungen" publiziert, die Tätigfeit des Sug= mafferbiologen fpöttisch in folgender Beise: "Da wird eine kleine Spazierfahrt nach irgend einem Gemäffer gemacht, ein paar Tiere und Pflangen werben herausgeholt und eine epochemachende Arbeit mit dem Titel: "Fauna und Flora des X-Gemässers" ist dann fertig. Endlose nadte Liften führen die Organismen auf, die man fo ziemlich auch in jedem anderen Gemäffer findet und zwar noch einige dazu." hierauf heißt es weiter: "Wenn unfere biologifchen Studien Wert für die Braxis haben follen, so mussen erst durch Fühlung mit der Praxis. die Bedürfniffe derfelben festgestellt merden, und hieran muffen fich dann zielbemußte Arbeiten seitens der Biologen knüpsen. Das planlose Jagen nach Blankton hat wenig Interesse für andere."

Hier werben also von jemand, der sich selbst als "Biologen" bezeichnet, die bei der Erforschung jedweden Gewässers so notwendigen Planktonforschungen als eine Art Spielerei oder mindestens doch als etwas sehr Rebensächliches hingestellt und dann wird die Arbeitse weise des Planktologen in einer karikierten Schilderung so beschrieben, daß daraufhin allersdings jeder "Praktiker" seine geldeinbringende Tätigkeit für hundertmal wichtiger halten muß, als diejenige eines Süßwassersorschers. Dann wird weiter gesagt, daß der Biolog "zielsbewußt" arbeiten müsser als ob irgend jemand, der Anspruch auf das Prädikat eines Wissensschung kasserschen Bielbewußtsein an seine Arbeit ginge. Wo nimmt denn der Bersasser

^{1) &}quot;Fünf Jahrhunderte der Teichwirtschaft zu Wittingau." Gin Beitrag zur Geschichte ber Fischzucht. Stettin 1898.

dieser Aufsätz das Recht her, in folchem Tone der stärksten Ueberhebung von seinen Kollegen zu sprechen? Und wer sind denn jene Planktologen, die so, wie es oben behauptet wird, ihre Forschungen betreiben? Die von mir zitierten Aufsätze des Dr. Schiemenz waren für die Mitglieder eines großen Fischereivereins bestimmt, also im wesenklichen für Praktifer. Was sollen nun die letzteren von der Süßwasserbiologie denken, wenn sie ihnen so, wie es geschehen ist, geschildert wird? Wo sind denn die Arbeiten aus der Müggelseestation, auf die hingewiesen werden könnte, um zu desinieren, was "ordentliche Planktonstudien" sind im Gegensatz zu solchen, vor denen die Praktifer der "nötigen Achtung" ermangeln (Bergl. l. c. S. 272)?

Wenn ben Mannern ber Praxis befannt mare, mas von ruffifchen und amerifanifchen Sugmafferbiologen im verfloffenen Dezennium geleiftet worden ift, welche gulle von intereffanten Tatsachen englische, französische, schweizerische und italienische Planktologen festgestellt haben und wie erfolgreich man auch in Desterreich die einheimischen Gewässer zu untersuchen begonnen hat — fo würden fie fofort einen gang anderen Begriff von der Erfprieglichkeit diefes Wissenschaftszweiges bekommen und über die obige Darstellung der Sachlage, die offenbar wider jedes bessere Bissen zu Papier gebracht worden ist, einfach zur Tagesordnung übergehen. Ich fage ausdrücklich, daß jene Darftellung dem wirklichen Sachverhalt in keiner Hinsicht entspricht und daß zur Entschuldigung des Verfassers auch nicht angenommen werden kann, es fei ihm der Stand der Sukwasserbiologie bei uns und in den Nachbar= ländern unbekannt geblieben. Es ist zwar begreiflich, aber darum doch nicht verzeihlich, daß in jenen Auffähen auch geflissentlich verschwiegen worden ist, wie viel wissenschaftlich wertvolle und für die Brazis nicht unwichtige Ergebnisse während des verstossenen Jahrzehnts in der Plöner Biologischen Station gewonnen und publiziert worden find, so daß einer unserer hervorragendsten Seenforscher, Brof. K. A. Korel, die Rahresberichte dieser Unftalt in einer Rezension als "une riche mine de faits importants" (als eine reiche Fund= grube wichtiger Tatfachen) zu bezeichnen Beranlassung nahm.

Ich bin genötigt, nicht bloß mein eigenes Institut, welches sich staatlicher Unterstützung erfreut, sondern auch die Forschungen von biologischen Kollegen, mit denen ich mich soldazrisch fühle, gegen die Unterstellung zu verteidigen, daß die bisherige Süßwasserbiologie (im Gegenfatz zu der von Herrn Hühner als "neuere, praktische Wissenschaft" bezeichneten und in Friedrichshagen allein gepstegten) nicht auf der Höhe ührer Aufgabe stehe. Ganz das Gegenteil ist der Fall, wie die bisher erschienenen elf umfangreichen Jahresberichte der Plöner Station einerseits und die mit viel bedeutenderen Mitteln arbeitenden amerikanischen Süßwasserstationen durch ihre Publikationen andererseits beweisen, von denen namentlich der küzslich herausgekommene VI. Band des "Bulletin of the Illinois State Laboratory of Naturel History" größter Ausmerksamkeit wert ist. ')

Es liegt nicht an der Süßwasserbiologie, sondern hauptsächlich an der Bequemlickeit vieler Praktiker, sich mit den Errungenschaften derselben bekannt zu machen, wenn bisher noch nicht viel von dem Einflusse der Wissenschaft auf das Fischereiwesen zu spüren ist. Man gehe doch hin in die verschiedenen Teichwirtschaften und überzeuge sich davon, in wie wenigen bisher das kleine Planktonnetz Eichwirtschaften und überzeuge sich davon, in wie wenigen bisher das kleine Planktonnetz Singang gefunden hat. Und doch ist dieser leicht zu handhabende Apparat außerordentlich nützlich zur Erkundung des in einem Teiche noch vorhandenen Nahrungsvorrats und zur Ermittlung des Zeitpunktes, wann mit der künstlichen Fütterung zu beginnen ist und in welchem Umfange eine solche statzusinden hat. Wenn wir hier einmal dabei sind, Tatsachen zu konstatieren, so mag auch nicht verschwiegen werden, daß es kaum einen Stand gibt, der so zähe am Hergebrachten hängt und der so wenig zugänglich für Neuerungen ist, als eben der Fischerstand!

Man wird es faum für möglich halten — aber es gab wirklich eine Zeit, wo man der Meinung war, daß der Karpsen von Schlamm und Luft lebe, sodaß die fünstliche Ersnährung desselben mit geeigneten Futterstoffen für vollkommen überslüssig gehalten wurde. Erst als man gewahr wurde, was die Mastfütterung beim Stallvich zu bedeuten habe und

¹) The Plankton of the Illinois River 1894—1899. With introductory Notes upon the Hydrographie of the Illinois River.

als die Erfolge derselben unleugbar auf landwirtschaftlichen Ausstellungen zu Tage traten da kam man endlich zu der Sinsicht, daß es sich doch wohl lohne, auch einmal hinsichtlich, der Fische nach diesem Prinzip zu hundeln. Und damit wurde eine Methode eingeschlagen, die man heutzutage für selbstwerständlich in ihrer Anwendung hält, obgleich sie erst 50 bis 60 Jahre in krichtiger Ausübung ist. So war es aber nicht nur zurzeit unserer Wäter und Großväter, sondern so ist es noch heute, und von den vielen Winken, welche die Wissenschaft erteilt, wird kaum einer einmal wirklich berücksichtigt. Ich appelliere in diesem Bezug an die Erfahrung derzenigen Herren, welche mit Praktikern der "alten Schule" zusammen= zutressen Gelegenheit haben.

Wie bem abauhelfen fei - bas ift eine fehr wichtige Frage und wenn ich mir erlauben barf, bagu einen Borichlag gu machen, fo mare es ber, bag an die Stelle ber bisherigen Fifd meifter Leute traten, die zwar ebenfalls praftifch vorgebildet fein mußten, außerbem aber eine grundliche Schulung in verschiedenen theoretischen Gachern befägen, wie 3. B. in ber Naturgeichichte ber Kifche und ihrer gröberen Angtomie, ferner Ginficht in die Arfachen ber hauptfächlichften Wischkrantheiten, Renntnis der tierifchen und pflanglichen Beftandteile des Planktons und foviel Geschicklichkeit in der handhabung des Mikroskopes, wie fie von einem Aleischbeschauer verlangt wird. Solche besser instruierten Fischmeister mußten felbstredend auch beifer begahlt werden und man müßte ihnen, um fie von jenen anderen zu unterscheiden, den Titel von "Fischereiverwaltern" beilegen. Gine Beamtenkategorie dieser Art könnte viel Augen ftiften und wenn fo oft von Sebung ber Fischerei und des Fischerstandes die Rede ift, fo mare burd Schaffung des Boftens von Fischereiverwaltern damit der Anfang ju machen. In einzelnen Betrieben find ichon gegenwärtig folche Fischereiverwalter in Funttion und die betreffenden Teichwirtschaften stehen sich - soviel ich aus eigener Anschauung urteilen kann - fehr gut babei. Die Fischereiturse, welche an biefer oder jener Sochicule - oder an einzelnen Fischereiversuchsanftalten - alljährlich abgehalten werden, find nichts weiter als ichwache Surrogate für die noch fehlenden Fischerschulen und fischereiwissenschaftlichen Borträge an Universitäten. Beides wird und muß noch fommen, wenn der Stand der Fischer wirklich gehoben und auf ein den fortgeschrittenen Zeiten entsprechendes Niveau gebracht werden foll. Der "Fifchereiverwalter" ift junachft aber bas haupterfordernis, welches ju beschaffen ist. Diefer Beamte entspricht genau dem Berwalter (oder Inspektor) auf dem Gebiete der Landwirtschaft, und wie man fich einen größeren Sof nicht mehr ohne die gediegene, praftische und theoretische Sachkenntnis eines folden Oberleiters denken fann, fo wird dies fünftig auch in bedeutenderen Teichwirtschaften der Fall sein, wenn sie rationell betrieben werden follen.

Ich schließe diese Expettoration mit der nochmaligen Hervorhebung, daß die von mir und zahlreichen anderen Forschern gepflegte Disziplin der Sugmafferbiologie nicht als die Magd der Fischerei zu betrachten ist, welche nur im Dienste der letteren ihr Dasein fristet, fondern daß diefer Biffenschaftszweig ein völlig selbständiges Tasein führt, der seine speziellen Aufgaben in der gleichen Beise sich stellt und ausführt, wie die ihm nächstverwandten Disgiplinen ber Zoologie und Botanik. Die fischereilichen Versuchsanstalten hingegen fiehen ihrerfeits in engerer Berbindung mit der Pragis, muffen aber trogdem beständige Fühlung mit ben Spezialwiffenichaften halten, wenn fie nicht einseitig und unfruchtbar in ihren Beftrebungen werden wollen. Die Süßwasserbiologie hat ihrerseits schon bewiesen, daß sie leistungsfähig ift und ihr verdanken wir die Inangriffnahme der zahlreichen Probleme, welche fich aus ber Beobachtung des Tier= und Pflanzenlebens in unferen Gemäffern ergeben. Ohne eine ober mehrere Stellen, welche diese Probleme unbeirrt von den Ansprüchen und Bünfchen der Bragis durcharbeiten, gibt es auch keine "Fischwiffenschaft", denn diese muß auf Schritt und Tritt Anleihen bei der Sugwasserbiologie machen, wenn fie auf ein festes Fundament bauen will. Und der Mittelpunft der Suftwafferbiologie ist wieder die Erforschung des Planktons, ohne dessen Naturgeschichte die Lebensöfonomie unserer Teiche und Seen für immer rätsels haft bleiben murbe.

VIII. Bericht über die Aussehung der Lachsbrut und Lachssehlinge in die Brahe 1903.

Die Fischbrutanstalt Prinzenthal erhielt am 16. Februar 1903 von der Fischzuch te anstalt hemeringen 50 000 angebrütete Lachseier, welche ihr durch den Deutschen Fischereis verein zur Erbrütung und späteren Aussehung in öffentliche Gewässer überwiesen waren. Die Sier befanden sich bei ihrer Ankunft in tadelloser Berfassung und hielten sich auch während der weiteren Brutperiode sehr gut, so daß bis zum Zeitpunkte der Aussehung, also nach dem Berzehren der Dotterblase, nur ein Berlust von 944 zu verzeichnen war.

Die übrig gebliebenen rund 49 000 Stück recht kräftige Lachsbrut wieder, wie es biss her geschah, in unsere drei Lachsslüffe — Brahe, Küddow und Drage — zu verteilen, hätte feinen rechten Zweck gehabt, da die Zahl zu gering war, und auch die Transports und sonstigen Unkosten dadurch nur unnötig erhöht worden wären. Sie wurden deshalb dem Borsschlage des Vereinssischmeisters entsprechend, nur für die Brahe bestimmt.

Am 29. April 1903 wurden von dieser Brut durch den Fischmeister Herrguth im Beissein des Königlichen Försters Koch zu Thiloshöhe Forsthaus 40 000 Stück in die Brahe obershalbe Crone an geeigneter Stelle ausgeseht. Die kleinen Fischhen kamen recht munter ins Wasser und suchten sich bald hinter Steinen und Vilanzen zu versteden.

Die übrigen 9000 Stück kleinere Brut wurden am 30. April 1903 auf der Fischzuchtanstalt Prinzental in den sogenannten Waldteich geseht zum Zwecke der Aufzucht zu einjährigen Seklingen.

Dieser Teich ist etwa 6 a groß, hat eine viereckige Form und eine langsam abfallende Tiese von 1/2 bis 11/2 m; er wird reichlich von frischem Quellwasser durchstossen. Im Sommer verwächst er, wenn er nicht gereinigt wird, was in diesem Jahre nicht geschah, weil die kleinen Fischen nicht gestört werden und die Pslanzen ihnen auch Schutz geben sollten — zur größten Hälfte mit Wasservest (elodea canadensis).

In diesem Teich verblieben die Fischchen bei natürlicher Nahrung, ohne künstliche Beisütterung, bis zum 17. November 1903, an welchem Tage der Teich abgelassen wurde. Die Absischung ergab ein recht erfreuliches Resultat: es wurden 2176 Stück 7—13 cm lange, recht gut genährte Setzlinge gezählt. Hiervon wurden 100 Stück der größten und kräftigsten Setzlinge ausgesucht und in ein Zementbassin der Brutanstalt gesetz; die übrigen Fischchen samen in der Nähe der Peterson'schen Ziegelei in die Brahe. Diese zeigten beim Einsetzen ein rechtes Wohlbefinden und waren bald munter fortschwimmend den Blicken der Zuschauer entschwunden.

Um vielleicht einen kleinen Anhalt an der Wanderung der ausgesetzten Lachse zu haben, wurden die in der Brutanstalt behaltenen 100 Setzlinge gezeichnet, indem ihnen eine kleine Bleiplombe angehangen wurde. Dies geschah in der Form, daß an ganz kleinen Angelhaken ein Schrotforn Nr. 3 an dem Schaftende des Hakens mittelst Plombenzange angeschlagen wurde. Die kleine Plombe zeigt auf der einen Seite den Buchstaben F, auf der anderen ein P: "Fischzucht Prinzenthal." Der Haken wurde dann in Creolin getränkt und den Fischchen hinter der Auchenflosse durch die Haut gehakt.

Hierauf verblieben die Fischchen noch eine Woche zur Beobachtung in der Brutanstalt. Sie haben die kleine Operation gut überstanden; die Wunden verheilten fämtlich sehr gut, und es schien den Fischen auch die äußerst gering gewählte Last der Plombe nicht allzu schwer zu fallen.

Am 25. November 1903 wurden auch diese Fischen an der obenbezeichneten Stelle in die Brahe gesetzt und verschwanden fröhlich im frischen Brahewasser.

Bromberg, den 11. Januar 1904.

gez. Berrguth, Bereinsfifchmeifter.

Bu vorstehendem Bericht schreibt der Fischereiverein für die Proving Posen:

Wir übersenden den beifolgenden Bericht unseres Fischmeisters Herrguth und bes merken hierzu, daß die Lachsbrut in den hiesigen Gewässern sich ungefähr ein Jahr lang aufhält und dann zum Meere wandert, wo der Lachs heranwächst und bis zur Laichreife verbleibt. Nachdem der Lachs diese erlangt hat, was ungefähr 4 bis 5 Jahre dauert, steigt er wieder in die oberen Flußläuse aus, wobei er sich bemüht, an die Stätte seiner Geburt (Aussehungsstelle) zurück zu gelangen. Um dies zu kontrollieren, sind 100 Stück der jungen Lachse wie oben dargetan, mit Erkennungszeichen versehen worden.

Wir bitten hierauf hinzuweisen und die Fischer zu ersuchen, jeden Fang gekennzeichs neter Lachse jeht und später uns auf einer Postkarte mitzuteilen, die Lachsjährlinge, also die zum Meere wandernden Lachse, außerdem sogleich wieder dem Wasser zu übergeben. Etwaige Unkosten werden diesseits erstattet werden.

Der Borfikende: Chrhardt, Regierungsrat.

IX. Schneckengärten im Allgän.

Das Allgän hat nicht bloß herrliche Viehweiden, fondern es gedeihen an den fonnigen Halden auch die Schnecken vorzüglich. Das Sammeln und Hegen der Schnecken verschafft den Hirtenbuben und fonstigem jungen Bolk einen ganz netten Nebenverdienst. Die Schnecken bilden nur in gutgedeckeltem Zustande einen Handelsartikel. Gedeckelte Schnecken findet man aber nicht so leicht, da sie sich vor dem Deckeln unter Laub und Moos verkriechen, wo sie überwintern. Man sammelt deshalb die kriechenden Schnecken und füttert sie dis sie gedeckelt haben in sogenannten Schneckenhäusern oder Schneckengärten.

Mit dem Sammeln beginnt man am besten Mitte Juli, nicht vorher, weil das Fortpflanzungsgeschäft vorbei sein muß und die früher gesammelten in der Gesangenschaft leicht absterben. Die Schneckengärten sind also keine Brutanstalten, sondern nur Aufsbewahrungsanstalten.

Unlage eines Schneckengartens. Derfelbe wird auf einem trockenen, fonnigen Rafenplage angelegt, behufs besterer Ueberwachung in der Rähe des Haufes. Die Schneden lieben die Sonne. Man findet fie meift an ben fonnigen Salben. Damit bie Sonnenwarme Butritt hat, muß ber Schneckengarten oben offen fein, vier Bretter werben im Biered fo auf bem Boben aufgestellt, daß die Ranten bicht am Boben anliegen und mit furgen Bfahlen in ihrer Lage erhalten. Sie bilben nun für bie Schneden eine bichte Burbe. Damit diese nun nicht über die Bretter hinausfriechen, werden lettere an der inneren Seite oben eine Sandbreit mit einer Maffe aus Lehm, Salzwaffer und Effig beftrichen und bie Rugen verstrichen ober man nagelt in zwei Drittel ber Gohe ringsum an die Bretter Latten, auf welche man etwas Salg ftreut, aber nicht gu viel, damit feines auf den Boden hinunter fällt. Salz fönnen die Schnecken nicht vertragen. Damit diese Masse nicht weggeregnet wird, wird über jedes bestrichene Seitenbrett ein anderes oben darüber gelegt. Bu einem folden Gehege fann man alte Bretter nehmen. Die Sohe beträgt etwa 30 bis 40 cm. Bei anhaltender Trocenheit muß man den Boden mit einer Gießfanne etwas befprengen. Um den Schnecken Gelegenheit zum Tummeln zu geben, steckt man einige Stecken aufrecht in ben Boben.

Als Futter wird ihnen vorgeworsen Gras, junger Klee, namentlich gerne fressen sie auch Kohlblätter, Salatblätter 2c. 2c. Bei Regenwetter gibt man auch grobe Kleie, bei trockenem Wetter ist sie den Schnecken schädlich. Sie erhalten täglich frisches Grünfutter, Kleie wöchentlich einmal. Das Futter soll immer ausgezehrt werden. Die Futterreste, namentlich die Rippen der Kohlblätter, müssen sleizig entsernt werden. Wenigstens alle 14 Tage soll der Garten gründlich gesäubert werden. So werden sie gesüttert bis das Deckeln beginnt gegen Ende September und Ansang Oktober. Je nachdem der Herbit kalt oder warm ist, deckeln sie früher oder später. Wenn die Zeit des Deckelns kommt, soll in den Schneckengarten Moos gebracht werden, reichlich und trocken. So bleiben sie sauber und arbeiten sich nicht in den Boden hinein. Die Moosdecke soll dick sein, dann kann die warme Oktobersonne (der Herbit ist ja im Allgän meist sehr schön) nicht so durchdringen, die Schnecken haben kühler und beckeln schneller. Das Deckeln dauert den ganzen Oktober hins durch. Einige (zirka 3%) deckeln nicht, d. h. sie haben schon seinen ganz dünnen, hautigen Deckel

(Glasdeckel). Diese können nicht versandt werden. Biel Moos hält die Wärme ab und vershindert das zu frühe Auskriechen. Auch deckt man bei warmem Wetter das Schneckenhaus mit Brettern zu, damit es kühl bleibt. Die gedeckelten sollen alle zwei Tage herausgenommen werden, damit die anderen mehr Schlupswinkel haben.

Die Aufbewahrung der gedeckelten Schnecken geschieht in der Beise, daß man sie, wenn der Deckel hart und trocken ist, in einer Riste oder auf dem Boden an einem kühlen, schattigen Orte, wo keine Sonne zutreten kann, ausschüttet, den Deckel immer nach oben. Bei Zutritt der Sonnenwärme kriechen sie sonst zu früh aus.

Nur die gut gedeckelten sind versandfähig und marktfähig. Unfang November werden sie an die Händler abgegeben. Diese bezahlen pro 100 Stück 70 Pjg. bis 1 Mf.

Die Schnecken sind eine beliebte Fastenspeise und werden in verschiedener Zubereitung genossen. Der echte Schneckenesser ist sie "aus dem Haus". Die gedeckelten Schnecken werden in heißes Salzwasser geworsen. Dann fangen sie zu "singen" an (die Luft tritt aus). Sie werden gekocht bis die Deckel absallen. Dann werden sie mit der Gabel herausgestochen, in Salz und Pfesser gewendet und verzehrt. Ein Liebhaber genehmigt sich 100 Stück auf einmal. Es soll auch solche geben, die sie samt dem Haus zerbeißen; dann sollen sie aber sehr "rösch" sein. Mahlzeit!

X. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischzucht.

Bon M. Schumacher - Aruft.

Rebruar und März find die Monate, in benen in ber Regel die jungen Forellchen aus bem Gi ichlupfen. Buerft find's nur einige, Die eines Morgens noch giemlich hilflos fich zwischen ben Giern bewegen; am nachften Morgen find's icon mehr und in brei bis vier Sagen find fast alle ausgeschlüpft. Da gibt es nun neue Arbeit. Bunächst finden fich in ben Tagen bes Ausschlüpfens mehr tote Gier bor, die auszulesen find. Dann machen die Gihaute mancherlei Ropfgerbrechen. Die Majchen ber Burbe merben von benfelben verftopft, fo bag bie Baffergirkulation, welche jest noch weit notwendiger ift als früher, gehemmt wird. gengu nachgesehen werben. Die Buhner- ober Ganiefeber leiftet porgugliche Dienste. fleigiges Umrühren im Brutkaften mit einer folden Weber werben gunachft bie Dafchen offen gehalten, fobann bleiben aber auch jedesmal eine Menge Saute an ber Feber hangen und werben fo entfernt. Die toten Fischen muffen forgfältig berausgelegen werben; es ift bies amar läftiger als bas Auslesen bon Giern, aber noch michtiger; benn bie Fischchen feten erftens rafcher Bilg an und zweitens gehen bie toten Ro, perchen balb in Berfetung über und berpeften bann bas Brutmaffer. Ob bie Fischchen in ber Burbe verbleiben, ober ob man bie Burbe nach bem Musichlupfen in ben augeren Raften, falls biefer eine Absperrung bat, umichutten foll, wer fann es jagen? Beibes hat feine Borteile; beibes feine Racteile. Im Raften ift zwar mehr Raum und das Wasser tann hier durch Berstopfung von Maschen nicht abgesperrt werben, aber bie Rijchchen haufen fich öfters in ben Eden ber Raften fo an, bag bie unteren erstiden. Dies kann in ber Guibe freilich nicht porfommen, weil bie in ber Ede qu unterft figenben Sischen bon unten herauf auch ftets frifdes Baffer erhalten. Dagegen bietet bie Burbe ben immer größer werbenben Fifchchen weniger Raum und Bewegungsfreiheit und fehr häufig kommt es bor, daß durch Gihaute und sonftige Unreinlichkeiten fich die Maschen ber Burbe fo verstopfen, bag ber Rutritt frifchen Wassers gum Teil ober gang gehemmt wirb. Da ift bann bie Gefahr fo groß, bag mancher Unfanger eines ichonen Morgens nur mehr Leichen findet. Zwedmäßig find folche Bruteinrichtungen, bei denen die Surde fo tief im Baffer fteht, daß die Fischchen über den Rand derselben in den äußeren Kaften schwimmen Die ftarteren tun bies auch balb und verfteden fich bann unter bie Gurbe, was bebeutend ungefährlicher ift, als bas Unhäufen in bie Cden bes Raftens. Die ichwächeren bleiben auf ber Burbe gurud und ichlieglich befinden fich auf ber Burbe, wenigstens in ber Mitte berfelben, faft nur mehr Rruppel, Miggeburten und bergleichen.

Mit bem nahenben Frühlinge steuern die Fischchen im Brutkasten einer neuen, sehr großen Gefahr entgegen; ber gu hoben Temperatur bes Baffers. Go lange es braugen falt ift, hat's feine Not. Wenn bas Baffer 4 bis 8 ° C. hat, fo ift bas eine Temperatur, die ber Ratur der Fifchchen entspricht, fie geben von Tag ju Tag erfreulichermagen vorwarts. Wird bas Waffer marmer, fo fteht's um bie Wifchchen ichlimmer; 9 und 100 geben noch au, aber bei 11, 12 und mehr Grad fangen die Fischchen, nachdem fie etwa vier Fünftel bes Dotterfades perloren baben an in Maffen abzusterben. In einigen Tagen find Sunberttaufenbe Deshalb aufgepaßt. Wenn bas Sterben anfangt, bann ift's icon ju fpat. Borber fleifig bas Thermometer beobachten und fobalb bie Temperatur in ber ermannten Weise fteigt. muß bas Bachwaffer völlig abgesperrt und bie Brutanftalt nur mehr mit Quellwaffer gespeift werden. Für biejenigen Bruteinrichtungen, bie nur mit Bachwaffer arbeiten, ift bas ein Wingerzeig, möglichft fruh angebrutete Gier ju nehmen, die icon ju Beginn bes Webruar ausichlupfen. Biele aber haben bas Bringip, fo fpat als nur möglich bie Gier gu betommen. Das hat icon manche Enttäuschung bereitet, ohne bag ber Betroffene bie Urfache erkannt hat. Gin Blid in die Ratur, b. h. ein aufmerkfamer Blid, wurde ihn aber barüber genugend belehrt haben: benn bei allem Tun, burch welches wir ber natur nachhelfen wollen, muß es oberfter Grundiak fein, babei boch ben Beg ber Ratur beigubehalten.

Anm. ber Rebaktion. Die hohe Temperatur allein ist es natürlich nicht, wodurch Fischbrut hier und da zugrunde geht, sondern meist wohl die durch das warme Wasser besdingte Ueberhandnahme von Bakterien, unter benen sich oft sischschädliche Arten besinden können. Auch geht bei 11 und 12° C. die Entwicklung der Fischschen zu rapide vorwärts und schlägt dann leicht abnorme Bahnen ein.

XI. Bereinsnachrichten.

Banerifcher Landesfischereiverein.

Am 6. März, vormittags 10 Uhr, findet im Sigungssaale des Baherischen Landwirtschaftsrates in München, Brinz Ludwigstraße 1, die Generalversammlung des Baherischen Landessischereivereins pro 1903 statt, zu welcher alle Mitglieder, sowie alle Freunde der Fischerei eingeladen werden.

Tagesordnung: I. Aenderung der Satungen. 1. In § 5 lit. b sollen die Worte: "für die in München wohnhaften und von 3 Mt. für die auswärtigen Mitglieder und Vereine" in Wegfall kommen. 2. § 9 erhält folgende Fassung: "Mit der geschäftlichen Leitung der Vereins-angelegenheiten ist der Vorstand betraut. Derselde besteht 1. aus dem I. Vorsigenden, 2. aus dem II. schieden Versigenden, 3. aus zwei Schristsührern, 4. aus dem Schatzmeister, 5. aus dem zeweiligen Vorsigenden der Kommission für die Verwaltung der Fischankat des Vereins und 6. aus ze einem Vertreter der sieben Kreisdereine und des Kreisausschusses sie zweinsund 6. aus ze einem Vertreter der sieben Kreisdereine und des Kreisausschusses" einzuschalten "ack Jisch 1 die Uls Absas zie der Kreisdereine und des Kreisausschusses einzuschalten "ack Vissusschusse zu und des Kreisausschusses sie und dem Kreisausschusse für Oberbayern werden von den Kreisvereinen und dem Kreisausschusse der Ausgaben des Vereins wird ein ftändiger Ausschuß für Teichwirtschaft gebildet, dessen Ausschusse der Ausschusse des Waresen des Baherischen Landessischenvereins zu berusen ermächtigt ist. In diesem Ausschusse wird eine Geschäfteder des Vorstandes Sitz und Stimme. Die Tätigkeit des Ausschusses wird durch eine Geschäftederder Berstands der Kreisausschusses für Obersussen der Bestimmungen über den Britungskreis des Kreisausschusses für Obersussen der Bestimmungen über den Britungskreis des Kreisausschusses für Obers

II. Aenderung der Bestimmungen über den Wirtungskreis des Kreisansschusses sür Oberbahern. 1. Einsügung eines § 5 a mit folgendem Wortlaut: "Aljährlich ist eine Versammlung von Delegierten der an den Kreisausschuß angeschlossenen oberbaherischen Fischereivereine in München einzuberusen. Feder dieser Vereine hat das Recht, ohne Kücksicht auf seine Größe beziehungsweise Mitgliederzahl, eines seiner Mitglieder als Delegierten zu entsenden Dieser Delegiertenversammelung hat der Kreisschuß für Oberbahern mündlichen Rechenschaftsbericht zu erstatten und über die Verwendung der dem Kreisausschusse im Vorzahre zur Versügung gestandenen Mittel Rechnung zu legen. Der Delegiertenversammlung ist serner ein vom Kreisausschusse ausgearbeiteter Entwurfüber die Verwendung der ihm zur Versügung stehenden Mittel zur Genehmigung vorzulegen. Die Delegiertenversammlung ist beschlußfähig ohne Kücksicht auf die Anzahl der erschienenen Delegierten. Die Beschlüsse werden mit einsacher Stimmenmehreit gesaßt. Die Witglieder des Kreisausschussessind in der Delegiertenversammlung je für ihre Person stimmberechtigt. 2. In § 6 ist nach den Worten: "Die don dem Kreisausschusse" einzuschalten: "und seiner Delegiertenversammlung."

III. Sahresbericht des Banerischen Landesfischereivereins.

IV. Rechnungsablage.

V. Feststellung des Stats pro 1904. VI. Bahl der Mitglieder des Borstandes.

VII Jahresbericht des Vorstandes der Fischzuchtanstaltkommission. VIII. Kassabericht des Kassiers der Fischzuchtanstalt.

IX. Bericht über die Tätigfeit der bagerifchen Fischereibereine im Sahre 1903.

N. Bericht über die Ergebniffe ber teichwirtschaftlichen Statistit in Bapern und Beichluß. fassung über die daraus sich ergebenden Mittel zur Forderung der Teichwirtschaft. München, im Februar 1904. I. Brafident: Graf von Mon.

Begirksfischereiverein Erlangen.

Von der Kischauchtanstalt des Begirksfischereivereins Erlangen und begiehungsweise von der biefem Berein errichteten Karpfenvermittlungefielle fonnen im Marg und April be. Je. bezogen werben : 1. und 2-jömmerige Satfifche ber Aischgrunder und frantischen Karpfenraffe,

Forellenbarschjährlinge, Regenbogenforellenjährlinge, Bachsaiblingsjährlinge, Sechtjährlinge (zirka 2000 Stück). Anfragen an Stadtkämmerer Golb in Erlangen.

Wischereiverein für den Regierungsbezirk Wicsbaden.

Aussehen von Regenbogenforellen in den Rhein.

Freitag, den 22. Januar 1904, sand ein abermaliges Aussetzen von Regendogenforellen in den Rhein statt und zwar wie im Borjahre in dem Parallelwerk der sogenannten Mariannenaue gegenüber von Hattenheim. Jugegen waren, wie im vorigen Jahre: 1. als Bertreter des Rheinischen Fischereivereins Herr Prosesson durch der Kongernwaren der Frichereivereins für den Megierungsbezirk Wieskaden die beiden Borsigenden: a) Herr Landrat Wagner-Rüdesheim, d) der Unterzeichnete. Außerdem waren noch zugegen: Der Lieferant der Fische, Herr E. Baunsich eid aus Endenich bei Bonn, der Lotalischein her Forstmeister Freiherr von Spießen und Herr Regierungsreserndar Graf Adelmann, der zurzeit am Pandratsamt Rüdesheim beschäftigt ist.

Die Regenbogenforellen wurden wie im Borjahre von der Fischbrutanstalt Lengsdorf bei Bonn geliesert. Sie kamen mit dem Zuge auf Station Hattenheim um 21/2 Uhr nachmittags an in 14 Fässern. Dieselben wurden sofort auf einen Rollwagen verladen, nach dem Rhein gefahren und hier in den bereitstehenden großen Nachen verstaut. Borber wurden die Käffer famtlich von dem Unterzeichneten auf ihren Inhalt untersucht und die Forellen sämtlich lebend und munter porgefunden.

Beit, daß die Regenbogenforellen gur Vornahme ihres Laichgeschäftes ausgesett wurden, aber auch wohl gerade der gunstigste Zeitmoment, da anzunehmen ist, daß die Fische in den nächsten Tagen laichen und sich daher nicht weiter zerstreuen und von dem Aussetzpunkte entfernen werden.

Es waren im ganzen 234 Stück und zwar 114 Männchen und 120 Weibchen, die zusammen 2 Rentner wogen.

Hoffentlich geht das Laichgeschäft gut vor sich, so daß die aus dem Laich ausschlüpsende Brut gur Bebolterung bes Rheins einen guten Beitrag liefern tann.

Betri Beil!

Der Borfigende bes Fischereibereins: gez. Elge, Regierungs- und Forftrat.

Bericht über die 17. ordentliche Generalversammlung, am 26. September 1903 zu Limburg a. d. Lahn im Gasthause zur "Alten Post".

Vom Vorstande waren anwesend: ber Vorsitzende Herr Regierungs- und Forstrat Elze (Wiesbaden), ber stellvertretende Vorsitzende Herr Landrat Wagner (Rübesheim), herr Landrat Verg (St. Goarshausen), herr Fischzüchter Rübsamen (Welschneudorf), herr Regierungsrat von Grimm (Wiesbaden), herr Obersischmeister und Meliorationsbauinspektor Thoholte (Wiesbaden) und etwa 18 Mitglieder des Vereins. Die Führung des Protokolls hatte herr Landwirtsteller Thomas des Protokolls hatte herr Landwirtsteller Etallsisteller Experient.

schaftsinipektor Schulze-Rößler (Westerburg) übernommen.
1. Der Herr Vorsigende eröffnet die Generalversammlung und trägt den nachfolgenden Bericht des Vorstandes über die Tätigkeit des Vereins im verstoffenen Jahre 1902/1903 vor.

Der Berein gahlt 260 Mitglieder. Bonseiten bes R. Ministeriums für Landwirtschaft find dem Berein — wie auch in früheren Sahren — wiederum 1000 Mt. bewilligt worden. Die Ge= santeinnahmen des Vereins betrugen 3711 Mt. 70 Pfg., darunter Zuschlifte einzelner Kreise und Städte (320 Mt.), des Deutschen Fischereivereins (800 Mt.), des Kheinischen Fischereivereins (500 Mt.). An Prämien wurden gezahlt: 273 Mt. für Fischereisrevelanzeigen und 10 Mt. für erlegte Fischotter. Nach den eingelausenen Listen über Fischereisrevelanzeigen ist die Tätigkeit ber berufenen Auffichtsorgane eine abnlich wirffame und erfolgreiche wie in ben Boriahren ge= meien. Gar teine Anzeigen find erftattet in den Kreifen Biesbaden (Stadt) und Obertaunus.

In Bezug auf die Tätigkeit des Vereins zur Sebung der Fischbestände in den öffentlichen Gewässern ist solgendes zu sagen: 1. Um 30. Dezember 1902 und am 30. Januar 1903 sind 2 Zentner zweisömmerige Regendogensorellen in den Rhein an verschiedenen Stellen ausgesetzt worden. Die hiefür ausgewendeten Kosten betrugen im ganzen 1448 Mt. 65 Pfg. 2. Am 14. März 1903 sind 2500 Stück zweisömmerige Schleien in die Lahn (bei Limburg) ausgesetzt worden; die Gesamtkosten betrugen 305 Mf. 20 Pfg. 3. Am 17. März 1903 wurden 4 Zentner zweisom-merige Karpfen in den Rhein bei St. Goarshausen ausgesetzt; die Gesamtkosten betrugen 430 Mt. Das Aussehen ad 2 und 3 ist von den betreffenden Herren Landräten überwacht worden. 4. Für Berfuche gur Bieberbelebung von Bachen mit Rrebfen ift ein Betrag von 121 Mt. 80 Big. aufgewenbet

Bu Bunkt 4 ist zu bemerken, daß der Berein zur Lösung dieser Frage geglaubt hat, am sichersten durch Anpachtung eines geeigneten Krebsbaches zum Ziele zu gelangen. Dies ist geschehen.

Soweit ber Borstand bes Bereins nad ben ibm aus Berufe- und Sutereffententreifen augehenden Informationen hiezu in der Lage ift, fann er der Ueberzeugung Ausdruck geben, daß im allgemeinen die Fischereiverhaltniffe im Regierungsbezirk Wiesbaden gunftige find.

Der Bericht wird von der Bersammlung mit Interesse und Dank entgegengenommen.

Herr Landrat Berg (St. Goarshausen) wundert sich, daß im Landfreis Wiesbaden feine Anzeigen wegen Fischereiübertretungen ergangen sind und stellt den Antrag, daß gerade in Wiesbaden eine beffere Ueberwachung des Fijchhandels, insbesondere mit Forellen, ftattfinden müßte.

Herr Mentges (Limburg) fragt an, ob Gendarm Hübner, Limburg, eine beautragte e für erfolgreiche Anzeige eines Fischfrevlers erhalten hätte, was vom Borsitzenden wird. Herr Regierungsrat von Grimm erläutert kurz einige wichtige Bestimmungen Brämie für beight wird. über den Forellenhandel. herr Fischzüchter Rubfaamen (Welschneudorf) macht darauf aufmertjam, bag in Wicshaden von den Sijchhandlern auch mahrend ber Schonzeit Bachforellen vertauft werden, die nicht aus Teichen stammen. Serr Forsmeister Kreckel (Hofbeim) und Landwirtschafts-inspektor Schulze-Rößler (Westerburg) besiätigen ebenfalls den Verkauf von Bachsorellen während der Schonzeit in Wiesbaden. Der Vorsitzende wird von der Versammlung ersucht, weitere Schritte hiergegen zu tun.

Berr Kifcher Beingartner (Florsheim) bespricht noch die verschiedenen Bestimmungen über das Mindestung der Fische in den verschiedenen Staaten und stellt den Antrag dabin zu wirken, daß eine einheitliche Regelung dieser Bestimmungen stattsinde. Der herr Borfigende entgegnete, daß dies nicht Sache der Fischereivereine sei, sondern auf dem Wege der Gesetzgebung geordnet werden müßte.

Für den burch Rrantheit verhinderten Schahmeifter Berrn von Goet trägt ber Berr Borfigende den Rassenbericht vor und erläutert benselben näher. Die Rechnung, welche von zwei Heiren des Borstandes geprüft und richtig befunden worden ist, wird der Versammlung nebst Belegen zur Durchsicht vorgelegt, worauf dem Herrn Schahmeister Decharge erteilt wurde.

herr Rübsaamen (Belichneudorf) tadelt, daß die Landwirtschaftskammer in ihrer letten Plenarsigung jede Unterstügung, besonders den diesbezuglichen Antrag des Bor-sigenden des Fischereivereins abgelehnt hatte. Es wird einstimmig der Antrag angenommen, daß in der nächsten Generalversammlung der Landwirtschaftstammer derselbe Antrag auf Unterstützung der Fifcherei burch Ginftellung einer entsprechenden Cumme in den Etat wiederholt werden joll.

herr Landrat Bagner (Rubesheim) berichtet über bas im Dezember 1902 und Ende Januar 1903 erfolgte Aussetzen von laichreifen Regenbogenforellen in den Rhein. Die Hauptmittel dazu hätte der Deutsche Fischereiverein gegeben, der Fischereiverein für den Regierungsbezirk Wies-baden ist nur mit etwa 200 Mt. sinanziell dabei beteiligt. Die Versuche sollen wahrscheinlich nochmals wiederholt werden und find in Gemeinschaft mit dem Rheinischen Fischereiverein bei dem Deutschen Fischereiverein entsprechende Untrage gestellt worden. herr Rubsamen (Belichneudorf) macht darauf aufmerksam, daß nur die sogenannten Stahlkopfforellen nicht genommen werden sollten. Im übrigen steht er dieser ganzen Sache immer noch sehr steht est isch gegenüber. Herr Landrat Berg sagt, er sei eigentlich auch stets gegen das Aussetzen von Regenbogenforellen in Lahn und Rhein gewesen. Er bittet, die Einführung von Stören in den Rhein in den Arbeitsplan des Fischereivereins aufzunehmen. Es sollten Prämien an Fischer gegeben werden, welche laichreife Store lebend aufbewahren. Mit Holland besteht bis jest noch fein Bertrag wegen diese Fifches. Herr Oberfischmeister Thoholte (Wiesbaden) teilte mit, daß es sehr schwer ware, lebenbe Rogner Des Stores ju fangen. Gin ingwischen fchriftlich eingereichter Antrag bes Serrn

Lanbrat Berg, St. Goarshaufen, betreffent die gorberung ber Storgucht im Rhein, wird von ber

Generalbersammlung einstimmig angenommen.

Serr Thoholte begründet dann einen Antrag des Serrn Landrats Büchting (Marienberg) über bas Befeten von Dorfteichen im Oberwesterwalbfreis mit Rarpfen und Schleien. Siegu soll der Fischereiverein Mittel hergeben. Herr Rübsamen (Welschneudorf) spricht gegen den Antrag, die Sache sei gar nicht so leicht, wie man sie sich vielleicht vorstelle. Die Teiche müßten erft alle gefaltt werden. Teilweise maren bieselben auch viel zu tlein, um nennenswerte Resultate au ergielen. Berr Forftmeifter Rredel ift ber Meinung, bag ber Fischereiverein biele Teiche pachten foll.

Herr Landrat Wagner ist berselben Meinung. Der Fischereiverein soll eigentlich nur an= regend und aufflärend wirken und ist er der Meinung, daß zunächst eventuell nur ein Teich gepachtet und ein Mufferbetrieb eingerichtet werde und erläutert naher, wie die Mittel bes Kommunglverbandes dagu verwendet werben fonnten. Die Generalversammlung beschließt nun einstimmig, daß die bom Kommunalverband für Forderung der Fischzucht und Teichwirtichaft ausgesetten Gelder

dem Fischereiverein zur selbständigen Berwendung überwiesen werden sollten. Weiter wird der Vorschlag des Herrn Regierungs- und Gewerberats Dr. Leymann (Wies= baben) betreffend Forderung ber Krebegucht und Ueberlassung ber Fischerei in ber Berf einstimmig angenommen.

Auch ber Antrag des Fischereivereins, daß 15 km der Lahn vom Fischereiverein gepachtet werden sollen, findet, nachdem ihn der Herr Oberfischmeister noch näher erläutert hatte und herr

Rübsaamen ihn noch besonders befürwortet hatte, einstimmige Unnahme.

Der Berr Borfigende macht noch Mitteilungen über das Uferbetretungerecht bei der Fischerei, indem er besonders auf einige Artikel in der Aarzeitung hinweift, die besser dort nicht erschienen wären. Weiter berichtet er über den Antrag des Herrn Fischers Kröd-Rüdesheim, betreffend die Berpachtung ber Rheinfischerei.

Sierauf erftattet Berr Landrat Bagner (Rudesheim) ein eingehendes Referat über den diesjährigen Fischereitag in Berlin, dem er als Abgeordneter des Fischereines für den Regierungsbezirk Wiesbaden beigewohnt habe. Der Bericht wird von der Versammlung mit Interesse

und Dant entgegengenommen.

Bu dem legten Puntt der Tagesordnung fragte Herr Mentges (Limburg) an, ob Enten und Ganse während der Laichzeit der Fische auf die Lahn gelassen werden durfen. Der Herr Borfibe nde entgegnete darauf, daß eine Anzeige nur dann Erfolg haben könnte, wenn nachgewiesen werden tann, daß die Enten Schaden angerichtet haben und wenn der Besitzer der unftreitbar festgestellt werden könnte. Bu derselben Sache sprechen ferner die Herren Strommeister Kühn-Runkel und Fischzüchter Rübsamen-Welschneudorf.

Herr Fischer Weingärtner (Flörsheim a. M.) bespricht hierauf das Anpflanzen von Weiden an den Ujern des Mains und berichtet von dem Schaden der Baggermaschinen, welche jede Laichstätte ber Fische gerftoren. Dieser Untrag foll auf die Tagesordnung der nächsten General-

versammlung gesett werden.

Berr Strommeister Rühn (Runkel) fragt noch an, ob das fogenannte Greifen der Fifche bei

Hochwaffer erlaubt fei?

hierauf wird die Generalversammlung nach 2 Uhr mittags vom herrn Borsitzenden geichloffen.

Wiesbaden, Februar 1904.

gez. v. Goet, Schriftführer.

XII. Fragekaffen.

Antwort auf Nr. 2 des Fragekastens in Nr. 3 der "Allgem. Fischerei-Zeitung". Ich selbst treibe Schneckenzucht, indem ich an Regentagen die Weinbergschnecke, die hier nicht häusig ist, sammeln lasse und sie auf den Dämmen meiner Teiche aussehe. In einigen derselben sind Arebse. Die Schnecken werden zum Ködern der Krebsreusen benützt. Zu diesem Zwecke werden sie dicht hinter dem Rande der Orffnung des Gehäuses einmal state auf den Stieselabsah — oder auf einem Artier ausselksteur. Wie School krieft der School kontroller hinter dem Rande der Dessenng des Gehäuses einmal start auf den Stiefelabsah — oder auf einen Stein — ausgeschlagen. Die Schale springt so, daß ein Loch entsteht, während der Außenrand erhalten bleibt. Fest läßt sich die Schnecke lebend, leicht in der Ködergabel der Krebsreuse besestigen, indem man einsach den einen Schenkel derselben durch dieses Loch steckt. Im Wassertiecht die Schnecke aus dem Haus, sie kann nicht entsliehen, die Krebse kommen in die Keuse die Beute zu sangen, die Schnecke ersicht, wird ausgefressen oder bei dem Heben der Reuse ausgewechselt. Das Gehäuse wird, mit Wasser gefüllt, in den Teich geworfen, dessen der Reuse ausgewechselt. Das Gehäuse wird, mit Wasser gefüllt, in den Teich geworfen, dessen der Reuse ausgewechselt. Die von mir seit Jahren ausgesetzten Schnecken haben sich auf den Arbeitsprogramm für 1904. Die von mir seit Jahren ausgesetzten Schnecken haben sich auf den Dämmen vermehrt. Wird zusäussellig eine zertreten, dann wird sie sofort in den nächsten Teich geworfen. Ich lasse den Schnecken besondere Pflege angedeihen, doch davon ein andersmal. — leber Schneckenzucht sind zwei billige Bücher erschienen: Schneiber, "Die Weinbergschnecke, ihre Behandlung und Verwertung." 3. Aussage. Vern bei K. J. Wyß 1903. Preis 80 Pfg. und Hereich, "Die Schneckenzucht, nebst einem Anhang: Die Schneckensuchen." Weber, heilbronn. Preis 75 Pfg. Ich bemerke noch, daß bei Geisleden (Gichsfeld) eine Schneckenzuchtanftalt besteht, die Wein-

bergschneden nach Frankreich exportiert. Prof. Dr. K. Ekktein, Sberswalde. Des weitern schreibt uns zu dieser Frage Herr Fischzücklicher G. Englert-Weilheim-Teck: Insolge zehnjähriger Erfahrung teile ich Ihnen folgendes mit: Um Schnedenzucht mit Erfolg zu betreiben, sammelt man Ende Juli die Schneden und bringt sie an einen schattigen, aber nicht seuchten Platz, den man mit etwa 30 cm hohen Brettern eingezäunt hat. Man rechnet auf den Quadratmeter Naum 200 Stück Schneden. Der Boden wird mit Moos bedeckt, damit sich die Schneden vor der Sonne schützen können. Um das Ueberkriechen der Schnecken zu vermeiden, bestreicht man von Beit zu Zeit das obere Ende der Bretter etwa 5 cm breit mit Steinöl.

XIII. Versonalnotiz.

Mm 11, 68, Mts. pericien nach langerem Leiben, indes unerwartet raid.

Berr &. Oberregierungsrat 28. Gareis,

an bem die Fischerei und ihre Bestrebungen im Nürnberger Bezirk und weit barüber hinaus, einen warmen Freund berloren hat.

Lange Sahre mar ber Berlebte Borftand bes Fifchereivereins Rurnberg, ber ihn nach feinem Rücktritte zum Ghrenmitgliebe ernannte.

Mit feiner reichen praktischen Erfahrung ftand er bem Berein ftets treu gur Seite und als icon ein ichweres Bergleiben an feiner Rraft zu gehren begann, hat er feinen Augenblid gegögert, fich an bie Spige bes geschäftsführenden Ausschuffes ber 1904 in Rurnberg ftattfindenden Fischereiausstellung gu begeben.

In gludlichster Beise vereinte fich reichste Erfahrung mit schlichtem liebenswürdigen Befen, fo bag fich Berr R. Oberregierungerat Gareis bie aufrichtigfte Liebe und Berehrung aller erwarb und fein Undenten in hohen Ghren gehalten wird.

Der Gifdereiberein Rurnberg.

Der italienische Fischerein "Società Lombarda per la Pesca e l'Aquicoltura" hat Berrn Brof. Dr. Bruno Sofer in Munchen gum Chrenmitglied ernannt.

XIV. Silderei- und Bildmarktberichte.

Rerlin, 24. Februar. Unperändert.

Ottim, 21. Ottimus. Tributanious.									
Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	No				
Sechte	66 - 69	52-56	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	400				
Bander		_	Russ. Lachs	,, ,,					
Bariche	57 -	32 - 43	Flundern, Kieler	" Stiege	400 - 500				
Karpfen, mittelgr	_	_	do. mittelgr	" Rifte	250 - 350				
Rarauschen		_	Budlinge, Rieler	" Wall	300 - 600				
Schleie	82	_	Dorsche	" Riste	450				
Bleie	35	28 - 30	Schellfisch	" "	450 - 500				
Bunte Fische	_	17-20	Aale, große	" Pfund	100 - 130				
Agle	. —		Stör		_				
Lachs II a gefr			Heringe	", 100 Stđ.	7 00— 10 00				

Bericht über den Engrosvertehr in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 9. bis einschließlich 22. Februar 1904.

Die in faft regelmäßigen, aber nicht febr umfangreichen Sendungen eingegangenen Rarpfen, sowohl aus Teichen als auch Wildgemäffern, fanden schlankesten Absat zu annehmbarften Mittel-preisen, welche für kleinere Größen sogar als hohe bezeichnet werden muffen. Ein Fallen der Preise ift taum zu erwarten.

Schleie in verschiedenen Größen und in befter Lebensfähigkeit murden mehr ober weniger umsangreich zugeführt und erzielten, wenn auch nicht hohe, so doch recht befriedigende Preise. Die begehrtesten bleiben ausgesuchte Portionsfische von 1/2 vis 1/2 Psund pro Stück.

Februar Rarpfen: Mark 9. Iebend, unfortiert 77—81 tot . 48 11. Iebend, 30 er 66—76 dalizier 50 er 66—68 tot . 44—45 12. Iebend, 30 er 72—75 16. 30 er 75—77 18. 30 er 75—77 73 73 75—76	Februar Schleie: 9. Iebend, unfortiert	86 48 76—78 31 75—82 40 76 44 89—101 37—55 87—89
---	---	--

Dieser Nummer liegt ein Zigarrenangebot der alten, angesehenen, leistungsfähigen Firma Wilhelm Boldmann, Hamburg, bei. Diesem vertrauenswürdigen Hause können Sie ohne Risito Bestellungen machen, eine mangelhafte Bedienung ist hier ausgeschlossen. Bitte, beziehen Sie sich auf dieses Blatt.

Junger Mann, Fischerssohn, mit allen Zweigen der Fischerei und Fischzucht vertraut, sucht bis 1. oder 15. April

Fischmeister-Stellung.

Offerten erbeten an Fischerei Monche= roth, Boft bort, Mittelfranken.

Ein Hischmeister,

verheiratet, in allen Zweigen der künftlichen Fischzucht und Teichwirtschaft, sowie in Flußund Seesischerei, auch in allen Neharbeiten praktisch ersahren und darauf gelernt ist, sucht dis 1. Mai Stellung. Gute Zeugnisse stehen zu Diensten.

Offerten unter B. B. Nr. 12 an die Expe-

bition Diefer Beitung.

Gefucht wird zum 1. April eventuell 1. Juli, nach ber Broving Bosen ein zuverlässiger

Filcher,

welcher die Fischerei in größeren Seen, die Behandlung der Netze u. s. w. versteht und in der Karpsenzucht bewandert ist. Derselbe müßte nebenher noch in der Lage sein, sich als Jagdausseher, Gärtner oder drgl. zu beschäftigen.

Offerten unter Angabe des Gehaltsanspruches und Einreichung der Zeugnisabschriften unter H 22 an die Exped. der "Allgem. Fischerei-

Beitung" erbeten.

Junger fräftiger Mann,

Gymnasialprimaner, ber die Fischzucht und Teichwirtschaft bei Herrn von dem Borne-Berneuchen eingehend erlernt, jest seine Fischereitenntnisse in Holstein erweitert und sich in der Landwirtschaft ausbildet, sucht Stellung als

Leiter oder selbftandiger Fischmeiner in einer Teichwirtschaft oder Fischzucht.

Off. bef. d. Exped. ber "Allgem. Fischerei-Reitung" unter R. B. J.

Fischwasserverkauf mit an demselben gelegener Villa v. 14 Räumen, tomfortabel, der Neuzeit entfprechend eingerichtet, mit dazu gehör. ackein erblichem Fischrecht eines kleinen Sees, reich an Karpsen, Barichen, Hechten und Krebsen 2c., nebst Schiff- und Badhaus, sowie Schiffen, sehr schön, in ganz ruhiger, staubsreier Lage, mit in unmittelb. Kähe besindlichem Wald und in nächst. Kähe einer Eisenbahn sowie großer Schweizer Stadt gelegen, ist Familienverhältnisse halber zu verlausen. Brachtvoller Sommer- und Wintersit, welcher sich auch zum Geschäftsbetrieb als Fremdenpension 2c. eignet.

Offerten unter L. Sch. 13 an die Exped.

ds. Bl. erbeten.

Ich beabsichtige meine

Villa in Herrsching

am Ammersee (oberbaher. Gebirg), Bahnstation dortselbst, für den Preis von 40,000 Mt.

🔁 zu verkaufen. 🖘

Dieselbe liegt inmitten eines großen Gartens, hat reizende Ausssicht in die Berge, 10 teils große und kleine Zimmer, davon 3 mit Balkon, Badezimmer, Küche, beide mit laufendem Wasser, Keller, Kemise, Stallung, eig. geb. Waschhaus und Holzlege. Der zugehörige ca. 2 Tagwert große Ruß- und Ziergarten hat etwa 150 Obstedume, meist seine Sorten, sowie große Spargelanlage, auch sehr viel Beerenobst; serner hübsche Lanben und Wäldchen mit Kiosk. Alles bessinde ich in bester Beschaffenheit. Auf dem ganzen Ummersee.

Gest. Offerten unter C. 1513 an die Exp. dieses Blattes erbeten.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberichl., offeriert: idneumangen

gatigischen, ein- und zweisommerigen Karpfen- und Schleiensatz zur herbste und Frühjahrslieferung.

Preisliste gratis und franko.

Alle Arten Fischernetze,



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staak- und

Staak- und Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in **Landsberg a. W.** Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Reidsgräflich Schaffgotsch'sche Fischereiverwaltung

Giersdorf im Riesengebirge empfiehlt Gier, Brut und Sahfische der Bachforeke, sowie 30 Jentner Sahschkeien.

4000 fcnellwüchsige, fehr ichone Bachfaiblingfeglinge, 9-16 cm ftart,

700 schnellwuchsige Regenbogensetz= linge, 6-15 cm start,

25000 Bachfaiblingsbrutfischen, fämtl. bedottert,

25000 Bachforellenbrutfischen, sämtlich bedottert,

werden billigft abgegeben. Anfragen erbeten an die

Freiherel. v. Gienauth's de Fischzuchtanstalt Eisenberg (Rheinpfalz).

Gute Fischotterbälge

(sowie auch alle anderen Wildbälge) kauft stets zu höchsten Preisen gegen sofortige

Apotheker Ad. Poehlmann in Gräfenberg, Bayern.

Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Stuttgart, Augustenstr. 88.

Einsömmerige Setzkarpfen

ein großes Quantum bester Rasse, gibt bistig ab Distmann, Julzbach i. D.

Prima Badforelleneier,

angebrütete, von frisch gefangenen Wilbsischen, sowie Brut im Frühjahr empsiehlt

Fischzuchtanftalt zur Klumpermühle, Fost Pottenstein, Station Vegnit (Oberfranten).

Karpfen und Schleien

5-7 cm lang, à Tausend 40 Mt., 7—10 cm lang, à Tausend 65 Mt. Größere Partien Preisermäßigung.

Saufchildt, Sohenwestedt, Erfte Schleswig-Solfteinische Fischzucht.



Fischzucht Böllschau

i. Shl.

gibt noch ab zur Frühjahrslieferung: cinfömmer. Karvfenund Schleienfat, schnellwüchsiafter Galizier Rasse, von anersannt guter Qualität. Man sordere Preististe.

150 000 freßfähige Bachfaiblingsbrut,

600 000 Regenbogeneier

hat febr billig abzugeben

Forellenzuchtanstalt With. Vieregge, Leinschede bei Blettenberg.

Fiftzugtanstaltvon F. W. Dittmer

in Hanftedt, Beg. Samburg

hat abzugeben:

1½ Millionen ff. Regenbogenforellen Gier jowie 30000 Settlinge gl. Sorten. Sämtliche Mutterfische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Chrenpreis auf der landm. Ausstellung 1903 in Sannover.

Seklinge Z

Regenbogenforelle

liefert unter Garantie lebender Antunft biffig Poppe in Elbingerade i. Harz.

Einmalige Anzeige!

Zweisömm. Karpfen

1/2 bis 3/4 Pfund schwer, per Zentner 50 Mt., hat sofort abzugeben

Stefan Hebeisen, in Saarburg i. E.

Bachforellen Regenbogenforellen Bachsaiblinge

diesiährige. kräftige Ware.

Grösse: 6-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm à 100 Stück: Mk. 17.50 Mk. 25. - Mk. 35. -Im Herbst: 1-u. 2-sömmer, Spiegelkarpfenu, Schleien. Grössere Posten Preisermässigung.

Fischzucht Sandau. Post Landsberg a. Lech. Telephon Nr. 27.

3 Sieger-Preise, 3 I. Preise, 4 II. Preise auf der Ausstellung der Deutschen Landw.-Gesellschaft Stuttgart 1896, Dresden 1898, Frankfurt 1899, Mannheim 1902.



nach Anleitung des früheren Bayer, Landesfischerei-Konsulenten



Muster und Preisliste sofort gratis.

Forellen- u. Saiblingbrut

ca. 70 000 Studt, im tomm. Mary abgebbar. Raufeliebhaber wollen gefl. Anfragen ftellen beim Bürftl. Rentamt Wolfegg.

50.000 Eier des Bachlaiblings 🛝 Wildfischen 50,000 " der Bachforelle stammend fowie Brut und Setlinge vertauft billigft Wilh. Beyer,

Großh. Sächs. Hoslieferant, Erfurt i. Th.

Gier u. Brut

der Bach= und Regenbogenforelle, fowie 10 000 Regenbogenfetfifche liefert preiswert Fischzuchtanstalt Unterschüpt i. Baden.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Neneste Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, & vollst. aus verzinft. Draht bergeft. brofen. Sina. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Bielmale pramtiert m. Webaillen 3 nub g und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm Länge, 35 cm hoch, à & 8 fito. Bahneufen-Sorten

hof Gifenach. Mr. II., 150 cm Lange, 40 cm hoch, à M. 10.00 besgl. Nr. III., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à & 12.00 besgl.

verfcled. Ren Krebsfallen, Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junftr. Prospette auf Wunfch fofort gratis und franto.

Fildzuchtanstalt in Tengsdorf bei Bonn (Befiger G. Baunscheidt, Endenich) liefert befte

Eier und Brut

der Bach= und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Schlitzreuse

D. R. M. Sch. 199 882

billiafte Fischreuse aus Drahtgeflecht, bestfangend. besonders Rarpfen, Brachsen, Schleien, Bechte 2c.

Diefelbe ift leicht und dauerhaft gearbeitet. Preis einer großen Reuse, 150—170 cm lang, 60 cm breit und 60 cm boch, 8 M, kleinere im Berhältnis billiger.

Guft. Dreber, Altshaufen a/Saulgau, Württba Auch wird der Musterschut in Lizenz zu verwerten gesucht.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

a Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Greussen.

Gereinigte

Schwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark

Gebr. Brandmeyer, Bremen Schwamm-Import.

Redattion: Prof. Dr. Bruno hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redattion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Inftitut der Tierarztlichen Sochicule München, Roniginstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giebri), München, herzogipitalftraße 19. Bapier bon ber München-Dachaner Attien-Gefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callmey in Münden, Bagerftraße 67. Siezu eine Beilage der Firma Wilh. Boldmann, Samburg 24 a.



Sischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigst Brut und Setlinge ber Bach: und Regenbogenforelle und bes Bachsaiblings.

80 000 Regenbogenforellen-Sehlinge 20 000 Bachforellen-Sehlinge

50 000 Badiforellen-Brut

hat preiswert abzugeben

E. Nameil, Fischzuchtanstalt Todtenofil bei Saalhausen (Wefisalen).

Rudolf Linke, Charandt

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Satstische von Bachfarelle, Bachsaibling und Regenbagenfarelle in vorzüglichster Qualität.

Man verlange Preislifte. D

Fischzucht-Anstalt Landsberg a. L.

liefert preiswert

Gier, Brut und Setzische von Bache, Regenbogenforellen und Saibe lingen, sowie eine und zweisährige Spiegele karpfen.

Ankauf von Regenbogenforellen (Speisefische) und Hechten.

Sekharpfen

mehrere Tausend einsömmer. Spiegelfarpfen, 7-11 cm lang, sowie zweisömmer. Schleien, 12-20 cm lang, hat abzugeben

21. Ott in Saupheim (Barttb.).

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Poft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Preiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

100,000 Regenbogenforellen-Sehlinge 1 Million beste Regenbogenforellen-Gier hat billig abzugeben

S. Reuter, Fifdjucht Sagen bei Danabrud.

Fischzuchtanstalt Barsefeld,

Regierungsbezirk Staude, empfiehlt sehr billige schwere 1, 2, 3 sommerige Karpsen, , 7 bis 12 em lange Schleie, , 1 ,, 4 pfündige Laichschlein.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsborf bei Shönau a. d. Kapb. (Bober-Kapbach-Geb.) Liefert

Gier, Brut, Sah= und Speifefifche.

Die Fischzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesakkrebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Unfragen fiber Breife zu richten an die Geschäftsstelle: Munchen, Magburgftrage.

Forellenzucht Gut Cinde von Ewald Köttger Bernze b. Wiedenest, R.-B. Köln

liefert:

Gier, Brut und Schlinge ber Bach., Regen-Bogenforelle und bes Bachfaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Raffe.

Lebende Ankunft garantiert.

Direkt vom Fabrikations-Orte.

19000 Arbeiter, Jahresproduktion 700 Millionen. St. preiswerte Cigarren im Minden-Ravensberger-Lande mit dem Zentral-

punkt Bünde i. W.



Preiswürdigste Salmonia-Cigarren zu Mk. 4, 5, 6, 7, 8, 10 und 12 für 100 Stück. Salmonia-Sortimentskiste, enth.

Salmonia-Sortimentskiste, enth. 100 St. der Sorten v. 6—12 Pfg., Mk. 8.60. Salmonia-Cigarillos in Faltschachteln à 10 St., zu Mk. 3.70 und 4.30 für 100 St., aus besten, reifen Sumatra-, St. Felix-Brasilund Havana-Tabaken, empfiehlt gegen Nachnahme oder Vorausbezahlung die Firma

W. Landwermann, Bünde i. W. Garantie: Zurücknahme oder Umtausch. Ausführliche Preislisten über eine grosse Auswahl Cigarren kostenfrei.

Nachdruck verboten.



Fischaut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).

— Salmonideneier u. Brut — von mindestens vierjährigen Mutterfischen. Fränklsohe Splegelkarpfon. Brut und Lalchfische.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



S Viele Zentner Fische

geben jährlich berloren, wenn Otter, Fifcabler, Reiber, Caucher, Gis-

Alfchfeinde werden ficher in unseren preisgekronten Bangapparaten vertitgt. Man verlange illustr. haupikatalog Ar. 32 mit bester Otterfang-

methobe gratis,

Sannauer Aandtierfastenfabrik E. Grell & Co., Sannau i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung. Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

Verkauf nur eigener Produkte. :

Maemeine Neue Solge der Baner. Sischerei Seitung

Berneuchen Sildizudit

gibt ab:

zum Frühjahr Saskarpfen u. Laichkarpfen. idmellm. Kasse, Regenbogenforellen, Goldsorfen, Forellenbarsche, Schwarzbarsche, Zwergwelse, Schleie, Higoi.

Garantie lebender Anfunft. Breislifte franto! Beidenftecklinge befter Sorte.

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

Sehr schnellwüchsige einsomm. Bachforellen. Regenbogenfor, u. Bachsaiblings, Vorwiegend natürlich ernährte Fische; sicherste Qualität

zur Aufzucht und Mast; Goldorfen. Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse, Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



Preis Courant To gratis und franke.

München. 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Gesch

er gegründet 1848

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen. anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitāt.

Reichste Answahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



köniz im Fischotterfang ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing - in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

New! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbst-schusse unter Wasser. Otterstangen etc. Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W. - Erfindungen gratis.

21 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Havnau i. Schles. Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse · Fallen-Weber

Stork's Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskav, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München. Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

reism

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle. Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. 🖘 Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

= Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück

FischzuchtanstaltLohra. Main

gibt ab: **Eier, Brut** u. **Setzlinge sämtlicher Salmonidenarten**, sowie **Brut** u. **Setzlinge echter unterfränkischer Spiegel**- u. **Lederkarpfen** in jeder Grösse und jedem Quantum billigst; Preisliste zu Diensten.

Für gute Qualität und lebende Ankunft wird garantiert.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

🖙 Gelochte Zinkbleche 🖘

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

für Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co.. Aachen.

					pr. Stück						pr. Stück
Zinkbleche,	2×1 m ×	0,5 dick,	Loc	mm,	Mk. 8.20	Zinkbleche,	2×1 m ×	0,5 dick,	Loch	4 mm,	Mk. 7.—
do.	do.	do.	11	. 11	,, 7.80 }	·do.		qo		5 ,,	
do.	do.	. do.	22	3 ,,	,, 7.40	do.	do.	do	3.3	6 ,,	,, 6.20

Mehrere 100 Mill. angebrütete

Regenbogenforellen-Liek

garantiert beste tadellose Qualität

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i Baben.



Alle Gattungen Fischneite für Seen, Leiche und Flüsse für und fertig, auch Reusen u. Flügelreusen, alles mit Gebrauchsamweizung, Erfolg garanttet, liefert H. Blum, Retzsikt, in Sichftätt, Japern. Breististe üb. ca. 800 Reise franco.

800 000

Regenbogenforellen : Eier

beste Qualität billig abzugeben. Probesendung gratis und franko.

5. Ahlers, Filchzüchter, Jefteburg, Kreis Harburg a. d. Elbe.

Fischzuchtanstatt Rottweil

Besitzer: Joseph Ott

empfiehlt freßsähige Brut des **Bachfaiblings**, der **Negenbogen=** und **Bachforelle** in gesunder träftiger Ware.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Angelsport!

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

"Haug-Spinner",

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

H. Haug, Metz, Friedenstrasse 3.



15.

Allaemeine Neue Solge der Baner. Sifcherei-Teitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach ben fibrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post. Buchhandel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Beitizeile 30 Pfg. Redaktion: Boologisches Institut ber Tierärztlichen Hochschule, Minchen, Königinstraße. Expedition: Winchen, Veterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine.

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdoutschen Sischereiverbandes, des Schlef. fifchereivereins, des Brandenburg. fifchereivereins, des Churing. fifchereivereins, des hischereins Miesbach Tegernsee, des hischereinereins Wiesbaden, des Kasself hischereivereins, des hischereivereins Miesbach Tegernsee, des hischereivereins Wiesbaden, des Kasself hischereivereins, des Kasself hischereivereins, des Kölner hischereivereins, des hischereivereins, des hischereivereins, des hischereivereins, des hischereivereins für den Kreis Lingen, des hischereivereins für die Proving Sachsen und das herzogtum Anhalt, des hischereivereins für die Proving Posen, des Zentral-hischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fomie Organ ber Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsflation für Fifderei in Münden.

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Öfterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerifden und vom Peutschen Tifdereiverein.

Mr. 6.

München, den 15. März 1904.

XXIX. Jahra.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Fischereibeobachtungen im Wesergebiet. — III. Fischpässe und Nalschutzvorrichtungen. — IV. In Sachen der Süßwasserbiologie. — V. Ein Wort für die Einführung der Teichwirtschaft in den Seminaren. — VI. Praktische Ersahrungen über Schleienzucht. — VII. Vermischtes — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Per-Schleienzucht. — VII. Bermischtes — VIII. Bereinsnauerigien. — Insperate. fonalnotiz. — XI. Literatur. — XII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Insperate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel unr mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmadung.

Bertilgung bon ber Gifderei icablicen Tieren betr.

Mit Bezug auf unser Ausschreiben bom 6. Februar Ifd. 38. (Landwirtschaftliches Wochenblatt Nr. 7) bringen wir zur öffentlichen Renntnis, daß aus den im Staatsbudget borgesehenen Mitteln für Bertilgung von ber Fischerei ichablichen Tieren im Jahre 1903 Brämien bewilligt worden find und gwar

für 53 Fischotter . . 265 Mf., " 176 Fischreiher . 264 "

ausammen . 529 M.

Karlsruhe, den 3. Dezember 1903

Großh. Ministerium des Innern.

Schenfel.

II. Fischereibeobachtungen im Wesergebiet.

Bericht über einen Bortrag, gehalten von Herrn Brof. Dr. Megger = Münden auf der Hauptversammlung des Casseler Fischereivereins am 22. Februar 1904.

Der wichtigste Fischereibetrieb in der Weser ist ohne Frage die Lachssischereise sie wird von den Flußanwohnern allerdings mit sehr geteilten Gefühlen beurteilt und dieses Urteil fällt um so ungünstiger aus, je weiter wir uns flußauswärts bewegen und dem Gebiete näher kommen, wo die natürlichen Laichstätten des Lachses liegen, die er in früheren Zeiten in größerer Anzahl aufsuchte, nach denen er aber jett nicht mehr oder doch nur ganz vereinzelt unter besonders günstigen Umständen gelangen kann, weil die Hindernisse, die sich seinem Aufstieg entgegenstellen, im Lause der Zeit immer zahlreicher, auch wohl größer geworden sind, sei es nun infolge von Flußkorrektionen in Berbindung mit der Errichtung von neuen Stauwehren, oder sei es infolge des viel ftärkeren Fangbetriebes am mittleren und unteren Flußlauf, oder sei es infolge des viel regeren Dampserverkehrs, oder endlich insfolge der Nichtachtung der gesellichen Schonvorschriften seitens der berechtigten wie unbesrechtigten Fischer.

Soll nun die Lachsfischerei mit der Zeit nicht ganz aufhören oder auf ein wirtschaftlich ganz bedeutungsloses Minimum herabsinken, so muß offenbar da künstlich gestäet werden, wo früher die natürliche Verjüngung ausreichend obwaltete und es wird das durch der unseren gewohnten Anschauungen und Gefühlen widersprechende Umstand bedingt, daß den Antiegern des oberen Flußgebietes die Sorge für die Aussaat obliegt, während das gegen den Anwohnern des unteren Stromlauses der Hauptanteil an der Ernte zufällt. Um nun doch eine Art von Ausgleich zwischen den Stromoberliegern und den durch ihre geosgraphische Lage bevorzugten Stromunterliegern herbeizuführen, werden eben die Kosten der Aussaat aus öffentlichen Mitteln bestritten und geben dazu die selbständigen Lachsbetriebe für den Dispens von der Frühjahrsschonzeit einen Geldbetrag, sodann dient dem Zwecke des Ausgleichs auch noch die staffelsormige und die wöchentliche Schonzeit. Dazu sommt dann außerdem noch das beruhigende Gefühl, daß die Weser ein durchaus deutscher Strom ist und daß daher die Auswendungen öffentlicher Mittel für die Lachszucht den beteiligten deutschen Staaten auch wieder zugute sommen, was ja, wie allbekannt, beim Rheinstrom nicht der Fall ist, wo vielmehr der Löwenanteil des Lachssanges den Holländern zufällt.

Was nun die Lachsernte des Jahres 1903 betrifft, so sind auf der 264 km langen Weserstrecke Hameln bis Elssseth, mit Einschluß des lippeschen Flüßchens Kalle und der Oerze in der Lüneburger Heide rund 3700 Lachse im Werte von 71,000 Mt. gefangen: Gegen das Borjahr 1902 ist dieser Ersolg 185 Zentner geringer, übertrifft aber die Ernten von 1901, 1900, 1899 und 1897. Der Hauptausstieg ersolgte im Juli und August, in welchen Monaten allein 57,6% des Gesamtsanges erbeutet sind. Im Juli wurden an sechs Fangstellen — sogenannten Lachsauszügen — mittels des Zugnezes im ganzen 815 und im August an vier Fangstellen zusammen 1259 Lachse gesangen, in beiden Monaten auf der Strecke Hamelns Elssseth 263 Zentner.

In der Zeit vom 26. Oktober bis 15. Dezember wurde bei Hameln zu Zwecken der fünstlichen Lachszucht gesischt. Die ersten Gier wurden am 7. November gewonnen, die letzen am 16. Dezember. Die Cierernte belief sich auf 978 500, wozu 85 Rogener und 105 Milchner in Anspruch genommen wurden. Diese Zahlen haben für uns, die wir dem oberen Stromgebiet angehören, noch eine ganz besondere Bedeutung. Legen wir sie einmal zu

Grunde, um uns die Frage zu beantworten: wie viel weibliche und männliche Lachse sind im Laichgebiete der Sder nötig, um eine natürliche Laichablage von einer Million Gier zu bewerkstelligen? Unter der günftigen Annahme, daß bei der natürlichen Gierablage im sliehenden Wasser eben so viele Gier befruchtet werden und in ein vor Feinden sicheres Brutzbett gelangen, wie bei der fünstlichen Lachszucht in die Bruttröge, würden demnach mindestens 87 Weibchen und etwa eben so viele Männchen, also annähernd 174 Lachse das Laichgeschäft unzgestört vollziehen müssen. Die Anwesenheit oder doch das Erscheinen so vieler Lachse würde aber sicher von den Anwohnern der Sder nicht unbemerkt bleiben und sich auch trot der Schweigsamkeit der Fische durch vermehrten Fang wenigstens auf der Geerstrecke dis zur westdeutschen Erenze auswärts, wo ja der Fang während der ganzen Winterschonzeit frei ist, kundgeben. Auch nach der Winterschonzeit vom 15. Dezember an würden dann noch Lachse im obersten Gebiet gesangen werden, davon ist aber an der Eder in den letzen 10 bis 15 Jahren nichts mehr gewahr geworden.

Seit 1895 ift hier fein Lachs mehr gesehen worden. Bieraus geht hervor, bag feit ber Ranalifierung der Fulba, Diejenigen Lachse, welche bas Wehr bei Sameln paffiert haben, auf ihrer weiteren Bergfahrt gumeist ichon auf ber Fulbaftrede Munben-Caffel ben Sinberniffen des Auffliegs unterliegen und daß somit die natürliche Laichablage auf ben Laich= plagen der Eder fo gut wie gang aufgehört hat. Die Beteiligung unferer Brutanftalten an der Erbrütung und Aussetzung von Lachsbrut im öffentlichen Interesse ist daher ebenso not= wendig wie fachlich gerechtfertigt. Nur ist es bedauerlich, daß wir die Lachseier nicht felbst gewinnen können. Ich habe es an der Julda und Werra bei Münden nun drei Jahre hinter= einander verfucht, die Gelegenheitsfänge von Lachsen während der verbotenen Zeit (1. Oftober bis 31. Dezember) auf den Aalfängen zu Münden, Bedemunden und Speele fur bie funfi= liche Lachszucht zu verwerten, es ist mir aber nur einmal im Jahre 1901 geglückt, eine kleine Bartie hier zu geminnen. Die Gelegenheitsfänge stellten fich entweder zu vereinzelt in großen Bwifchenraumen ein, fo daß die zuerst gefangenen Fische nicht fo lange im Fischsten aushielten, oder es fingen fich nur männliche Fische. Es will mir nun scheinen, als wenn bies Borwiegen des männlichen Geschlechts besonders da in die Erscheinung tritt, wo der Aufftieg durch stärkeres Gefälle ein mehr anstrengender ift.

Ich komme jeht zur Lachsernte in unserem Bereinsgebiet. Auf der Fuldastrecke Mündenschsselle sind im Jahre 1903 17 Lachse (drei im Mai, die übrigen im Oktober, November und Dezember) gesangen; in der Werrastrecke Münden — Allendorf 10 Stück, zusammen also 27 im Gewichte von 400 Kfund, im Werte von 500 Mk. Das ist also der Anteil unseres Bereinsgebietes an der Lachsernte, soweit diese in der Fulda unterhalb von Cassel und in der Werra in den Kreisen Münden und Wissenhausen stattgefunden hat. Oberhalb von Cassel soll auch hier und da ein vereinzelter Lachs den Fischern in die Hände geraten sein. Bersmutlich hätten wir einen größeren Ertrag bis zu etwa 1000 Mk. zu verzeichnen gehabt, wenn nicht in den Monaten Mai dis August 19 große Lachse zu niemandes Vorteil ihr Leben eingebüßt hätten, sei es nun infolge von Erschöpfung und Beschädigung beim Anspringen gegen die Wehre oder durch Kollision mit Dampsern oder infolge zeitweiliger Wasserverderbnis durch schädige Abwässer.

Ob nun die Lachse, welche auf der kanalisierten Fulda bis Spickershausen vorgedrungen sind, dazu die Fischpässe oder die an Hochwassertagen in den Nadelwehren hergestellten Lücken zum Aufstieg in das Oberwasser benügt haben, ist nicht festgestellt worden; dagegen ist aber das Durchschüpfen von Lachsen durch die Schleusen gelegentlich des Durchschleusens von Schiffen mehrmals beobachtet worden.

Zum Schlusse möchte ich Ihre Aufmerksamkeit noch auf einen späteren Bunkt der Tagessordnung, die Koppelsischerei, lenken und empsehlen, das hannover'sche Geset betressend die Fischerei der Usereigentümer und die Koppelsischerei auch sobald als nur möglich in Hessenbeziehungsweise im Regierungsbezirk Cassel einzusühren. Die Uebelstände, deren Beseitigung ich dabei im Auge habe, sind erstens die gegenwärtige Regelung des Lachssanges auf der kanalisierten Fuldastrecke während der Laichzeit dieses Fisches und zweitens die Aussgabe von Fischereis oder Angelscheinen seitens der Koppelberechtigten innerhalb des Koppelssischereibistrikts. Auf der rund 23 km langen Fuldastrecke vom Casseler Wehr die Münden

wechseln die Fischerechtigungen auf dem ersten etwa 18 km langen, fast schachbrettartig oder richtiger gesagt stusensörmig zwischen Hessel und Hannover ab. Zunächst kommt die Fischerechtigung des hessischen Domänensiskus, dann die Berechtigung der hannoverschen Gemeinde Spieckershausen, darauf wieder die der hessischen Gemeinde Wahnhausen zustehende Berechtigung und dann wieder die hannoversche Gemeinde Speele dis zur Mündung des Osterbaches bei der Spiegelmühle, von da dis Münden kommt dann das sogenannte Kommunwasser, auf welchem sechs oder sieden Gemeinden und zwei Privatberechtigte Koppelssischerechtigt sind. Nun besteht seit dem 19. November 1900 im Regierungsbezirk Hildessheim eine Polizeiverordnung, welche den Fang des Lachses in der Zeit vom 1. Oktober dis 31. Dezember untersagt. Die Gemeinde Spieckershausen sieht sich dadurch in die nicht beneidenswerte Lage versetz, die Hände in den Schoß zu legen, während ihre nächste Nachsbargemeinde stromadwärts und ebenso ihr nächster Fischereinachbar stromauswärts den Lachsfangen. Ebenso geht es der Gemeinde Speele, sie sieht sich gezwungen, den Lachsen in ihrem Fischereirevier freie Passage zu gewähren, damit sie dem Fischer der oberhalb angrenzenden Nachbargemeinde in die Hände.

Die etwa 10 km lange Kommunwasserstrecke der Fulda wird nicht allein von den Fischereipächtern der sechs Gemeindesischereien besischt, sondern außerdem von einer sehr großen Anglerschar. So sind 1902 auf dem Katasteramte zu Münden und von der Stadt Münden zusammen 254 Fischereierlaubnisscheine beglaubigt worden, wovon etwa zwei Drittel auf die Koppelsischereistrecke der Fulda entfallen. Im Jahre 1903 sind im Kreis und Stadt Münden 152 Scheine beglaubigt, von denen 105 auf die Fulda entfallen. Durch die Ausgabe von Fischereischeinen verdienen die Pächter mancher Gemeindesischereien nicht allein die zu zahlende Pacht, sondern haben noch einen baren Ueberschuß, der doch viel richtiger und zweckmäßiger in die Gemeindesasse wandern sollte. Wie die Sache jetzt liegt, ist es schwer etwas auszurichten. Bekommen wir indessen recht bald das Geset, welches die Koppelssischerei beseitigt und die Abjazentensischerei regelt, so werden alle diese Nebelstände ohne viel Mühe auf dem geschlichen Bege verschwinden.

III. Sischpässe und Aalschutvorrichtungen.

Bericht über einen Vortrag, gehalten von Herrn Oberfischmeister, Regierungs= und Baurat Hennings=Cassel auf der Hauptversammlung des Casseler Fischereivereins am 22. Februar 1904.

Je mehr der hauptstrom eines größeren Flußgebietes im Interesse der Schiffahrt ein= heitlich ausgebaut wird, um fo wichtiger und bringlicher ift es, feine Reben- und Seitenflüffe für den Aufstieg der Fische zugänglich zu machen. Das Gefälle dieser Rebenflüffe ist fast burchweg an einzelnen Stellen durch die Anlage von Behren konzentriert, wodurch ber Aufstieg ber Fische behindert, oft gehemmt wird. Diese Wehranlagen muffen baber burch Einbau von Fischpäffen für die aufsteigenden Fische bei jeglichem Bafferstande gangbar gemacht werden. Bei Neuanlagen von Behren regelt fich die Sache infofern leicht, als die Genehmigung gur Erbauung biefer Anlage nur unter ber Bebingung bes Ginbaus eines zweckmäßigen Fischweges erteilt wird. Der nachträgliche Einbau eines Fischvasses stößt oft auf große Schwierigkeiten. Bas nun die Ausführung der Fischpäffe anbelangt, fo ift bier zunächst zu entscheiden, wo der Paß angelegt werden soll. Der Fisch zieht im allgemeinen in ber stärksten Strömung bes Flugquerschnittes aufwärts. Es ericeint beshalb wichtig, ben Fischpaß dorthin zu legen, wo die stärkste Strömung über das Wehr fällt. Diese wird, wenn nicht fünstliche Gingriffe dies ändern, in Fluftrummungen an bem fonkaven Ufer gu finden fein. Bei geraden Streden ift die Bahl der Bauftelle icon fcmieriger und man muß hier noch andere Faktoren berücksichtigen, fo z. B. kann bei kleinen Bächen je nach der Lage des Wehres zum Stromftrich die Räumung, welche vorwiegend im Intereffe des Mühlenbetriebes eine Rolle spielt, auf die Wahl der Bauftelle von Ginflug fein.

Die weitere Frage ist, wie sollen die Fischpässe angelegt werden? In den Fischpässen wird das Wehrgefälle entweder in eine größere Zahl kleinerer Gefälle zerlegt, die durch Beden von einander getrennt werden, oder es wird auf eine längere Strecke verteilt. In

ben Kischpässen ber Ober, des Mains, der Weser, Kulda, Cher 2c. ist die Stufenhöhe meist 30-39 cm und die Baffertiefe pormiegend 80 cm tief; größere Berfchiedenheiten geigen die Längen ber Beden die in ber Kulba und Eber nur 2 m lang find, mahrend ber Bag bei Sameln 2.70 m lange und bie Mainväffe 3-3,60 m lange Rammern haben. Gine größere Rammerlange wird jedenfalls den Borgug verdienen, weil die größeren Fifche beffere Bewegungsfreiheit haben und beim Sprung beffer abkommen konnen. Gingelne Baffe haben in ben Trennungswänden Schlupflöcher, welche ben Fischen die Möglichkeit geben follen, ben Baft ftatt fpringend, auch fcwimmend nehmen ju fonnen. Diefe Locher haben aber auch den ferneren Borteil, daß der Baß eine fräftige Spülung und Ausströmung erhält, wohurch bie Fifche angezogen werben. Befchrantt man fich auf ben leberfall bes Baffers über bie Trennungsmände allein, fo find die Kronen der Trennungsmände entichieden burchgehends horizontal zu legen und nicht mulbenförmig auszubauen, da bei der gleichmäßigen lieber= ftrömung keine Seitenströmungen eintreten, durch welche sonst die Kische irregeleitet werden. Bur Berftarfung ber Stromung gweds befferen Anlodens ber Gifche empfichtt es fich, unter den Kammern Spülrohre anzubringen, die direft vom Ober= ins Unterwasser führen. Zu erwähnen ist noch ein Kischpaß eines französischen Angenieurs Cameré und ein Kischpaß, System Schmidt-Liebold. Bei ersterem führt eine gleichmäßig geneigte Gbene mit 1:4 vom Unterwasser ins Oberwasser: das Konstruftionsgerippe besteht aus Eisen, während die Wände mit Bolg bekleidet find; die lichte Beite beträgt 90 cm; in dem Boden befinden fich in ganger Breite desfelben 2 cm lange Schlige, durch welche das Oberwasser eintritt und so durch Gegenströmung die Baffergeschwindigfeit derart mindert, daß die Fifche stromaufwarts burch den Bag fcmimmen tonnen. Der Gifchpag Schmidt-Liebold befteht aus einer Reihe von Bementbetontrögen ift für Forellenbache gecianet.

Ilm die vorwärts mandernden Aale von den Turbinen abzuhalten, wo sie zerschlagen und getötet werden würden, dient folgende Schukvorrichtung: Am Fuße der vor den Tursbinen angebrachten Gitter wird eine nach stromauswärts offene hölzerne Kastenrinne angebracht, durch welche die Aale nach der Seite zu einem Schlupsloch geführt werden sollen, durch welches sie ohne Schaden in das Unterwasser eintreten können. Das Prinzip beruht darauf, daß die vornehmlich sich am Flußgrunde talwärts bewegenden Aale nicht über das horizontale Brett hinüberkommen, sondern daß sie unterhalb desselben bleibend der Strömung nach dem Schlupsloch solgen werden. Die Kaligewerkschaft Wintershall bei Heringen an der Werra hat versuchsweise eine solche Vorrichtung andringen müssen. Durch entsprechendes Dessinen der Schüken kann ein Strom erzeugt werden, der voraussichtlich sür die Keinhaltung der hölzernen Kinne ausreichen wird.

IV. In Sadjen der Sugwasserbiologie.

(Gine Antwort an Berrn Bacharias.)

Henn ich habe Herrn Hübner nicht darum gebeten oder sonst irgendwie dazu veranlaßt. Wenn mich have Herrn Hübner nicht darum gebeten oder sonst irgendwie dazu veranlaßt. Wenn mich Herr Hübner also dennoch lobt — und seine Meinung wird er doch wohl aussprechen dürsen —, so muß ich annehmen, daß er seinen Grund dazu gehabt hat. Herr Hübner hat meine Tätigkeit gelobt im Gegensah zu der anderer. Wen Herr Hübner unter den anderen meint, weiß ich nicht, ich habe ihn nicht darnach gefragt, glaube aber nicht, daß er meine Kollegen, die, gleich mir, in ernsthafter Weise sich bemühen, die Wissenschaft für die Fischerei dienstbar zu machen, damit gemeint hat; er wird wohl dieselben Leute im Auge gehabt haben, die ich in meinen früheren Schriften gegeißelt habe. Nun bekennt sich Herr Zach arias getroffen; dafür kann ich wieder nichts, nehme aber auch hier an, daß er Ursfache dazu gehabt hat.

Sodann geht, Herr Zacharias gegen mich los und wirft mir eine maßlose Neberhebung über meine Kollegen vor. Da kann ich nur sagen, daß mir eine solche Ueberhebung ganz fern liegt und immer sern gelegen hat. Wie ich meine Kollegen einschätze, das kann Herr

Zacharias daraus ersehen, daß ich, um bei ben von ihm angeführten Namen zu bleiben, mir von dem Lehrbuche von Balter ein eigenes Exemplar für meine Privatbibliothek (alsonicht nur für die Biologische Station) angeschafft habe, um es immer zu Jänden zu haben. Za, ich habe dieses Buch mit solchem Interesse gelesen und soviel Anregung daraus geschöpft, daß ich noch ein drittes Exemplar anschaffe für die Hochschle. Ganz genau dassselbe gilt von dem soeben erschienenen Buche von Hofer über die Fischkrankheiten. Das macht man aber doch nicht mit Büchern, die man geringschäht.

Auch wenn Herr Zacharias mir unterstellt, daß ich die Planktonstudien verachte, hat er kein Glück. Gerade vor einigen Tagen hat Herr Prof. Zung mit mir ein Abkommen getroffen wegen Beteiligung an den Arbeiten seines Laboratoriums über das Teichplankton. Za, ich kann Herrn Zacharias sogar verraten, daß das tressliche Buch von Apstein über das Süßwasserplankton zu meinen "Handbüchern" gehört und mich schon oft auf Reisen bes gleitet hat. Ich bin mir zwar bewußt, daß meine Kollegen andere Anschauungen über den Wert des Süßwasserplanktons haben als ich, aber ich verlange keineswegs als unsehlbar zu gelten, ja im Gegenteil, ich bin sehr froh darüber, daß verschiedene Ansichten hierüber existieren. Hossentlich kommen wir dadurch, daß sich die verschiedenen Ansichten bekämpsen — natürlich in wissenschaftlicher Weise —, allmählich zu der richtigen Aussassen zum Vorsteile der Wissenschaft und der Fischerei.

In meinen von Herrn Zacharias zitierten Artifeln habe ich mich denn auch weder gegen meine ernsthaften Kollegen und deren Arbeiten, noch gegen die ernsthaften Planttonstudien gewendet, ich sollte meinen, das konnte jeder Mensch ersehen. Es hat auch, wie selbstverständlich, kein Kollege persönlichen Protest gegen mich erhoben. Ich bes greise daher absolut nicht, wie Herr Zacharias sich mir gegenüber als Bertreter meiner Kollegen ausspielen kann. Ich habe in meinen Aussührungen, welche Zacharias heranzieht, mich nur gegen die sogenannten "Planttonforschungen" gerichtet, die in der von mir dort geschilderten Beise betrieben werden. Diesen "Planttonforschungen" muß ich auch heute noch jedweden Wert für die Praxis absprechen und auch in wissenschaftlicher Beziehung steht ihr Wert im umgekehrten Berhältnis zu der Reklame, die damit getrieben worden ist.

Als ich in intimere Berührung mit der praktischen Fischerei kam, bemerkte ich sofort daß durch diese unwürdige Reklame unsere Wissenschaft Gesahr lief, bei den Praktikern in Mißkredit zu geraten. Deshalb trat ich dagegen auf. Ich gebe freilich zu, daß es vielleicht überstüssig war, denn auf die Dauer läßt sich so wie so ein Praktiker durch Reklame nicht blenden. Ich bemerkte dann auch bald zu meiner Freude, daß man allmählich zu einer richtigen Einschäßung derartiger Planktonforschungen gelangte und habe meine Polemik das gegen seit dem Jahre 1902 als nunmehr überstüssig eingestellt. Ich habe in den von Zacharias angezogenen Artikeln keine Namen genannt, absichtlich nicht, um eben ein personsliches Gezänk in den Zeitungen zu vermeiden; ich wollte ja auch niemanden persönlichärgern, sondern nur den Unfug selbst bekämpfen.

Nun jest, wo herr hübner, von dem Zacharias felbst fagt, daß er ein Mann von Sachkenntnis auf dem Gebiete des Fischereiwesens ist, meine Tätigkeit lobt und gewissermaßen damit den Beweiß liefert, daß ich ganz richtig gehandelt habe, bekennt sich plöglich herr Zacharias durch meinen vor mehr als zwei Jahren geschriebenen Artikel getroffen. Nun, ich kann auch hier wieder nur vermuten, daß er Grund dazu haben wird.

Im übrigen überlasse ich jedem wissenschaftlichen Kollegen und jedem praktischen Fischer, sich über diese Angelegenheit sein eigenes Urteil nach Belieben zu bilden und verweise auf den in Vorbereitung besindlichen Bericht über die Tätigkeit der Biologischen Station in den Jahren 1898 bis 1903. Für mich ist die Sache hiermit erledigt.

Paulus Schiemenz.

V. Ein Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in den Seminarien.

Bon B. Serrmann, Banreuth.

Wer mit den Berhältnissen des Landwirtes einigermaßen vertraut ist, der wird augeben muffen, bag es trog aller Erleichterungen, die ihm bei Ausübung feines Berufes gefcaffen worden find, nicht recht vorwarts geben will. Es liegt dies gum Teil an der geringen Beachtung ber Rebenbetriebe. Dag ber Landmann fich ber Bewirtschaftung feiner Aeder und Wiefen annimmt, das halte ich für fo felbstverständlich, als wenn der Sand= werfer ober ber Beamte feine feftgefette Zeit in ber Bertftätte ober im Bureau gubringt. Dag beibe in diesen Räumen bis ins einzelnste und fleinste ihrer Bilicht genügen, das erst macht fie gur Bierde ihres Standes. Wie fieht es aber mit bem Gingelnen und Rleinen oft beim Landwirte aus? Werfen wir einen Blid in feinen Obstgarten, auf seinen Bienenstand! Besuchen wir fein Kischwasser, seine Teiche! Solche Kaktoren mußten zusammen bei richtiger Berechnung alljährlich ein kleines Bermögen ergeben. In Wirklichkeit aber find diese Reben= betriebe mehr oder minder vernachläffigt oder wenigstens unrentabel bewirtschaftet. Woran liegt hier die Schuld? Zumeist an dem Mangel des richtigen Berständnisses; des Berständ= nisses, aus welchem Luft und Liebe entspringen. Es ist hier nicht am Blage, von den erst= genannten Betrieben zu fprechen; auch von den fliegenden Gemäffern will ich abfeben, zumal bie fegensreiche Tätigkeit der Kifchereivereine an den wilden Gewässern allenthalben sichtliche Erfolge gezeitigt und fernstehenden Zweiflern die Augen geöffnet hat. Aber der Teichwirtfcaft soll der Plak gesichert werden, der ihr gebührt. Leider verschließen viele Kleinteich= befiger unferen Bestrebungen Ohr und Tor. Wohl werden die auf Beranlassung der Kreisfifchereivereine veranftalteten Lehrkurfe, beren reger Befuch einen fehr gunftigen Schluft auf ihre Bedeutung und Berechtigung zuläßt, viele Erfolge erringen, aber die guten Lehren follten auch in die entlegenen Gehöfte und dorthin getragen werden, wo man aus Bequemlichfeit und Gleichmut es unterläßt, einen Lehrfurs zu befuchen. Zudem bedarf es gar manchmal eines Mannes, der immer wieder auf augenscheinliche Berstöße und Fehler aufmerkfam macht und aus einschläfernder Lethargie aufrüttelt. Ich habe des öfteren ichon die Gelegenheit gehabt und gesucht, Gewässer jeder Art nach ihrem Soll und Haben zu prüfen und gefunden, daß mit wenigen rühmlichen Ausnahmen, die dem direkten Ginfluffe der Begirtsfifchereivereine gut zu ichreiben find, recht viele Mängel fich zeigten.

Es fehlen die unerläßlichsten Bedingungen, welche für eine fichere und gute Ernte Garantie bieten. Migernten find fo fehr an der Tagesordnung, daß die geringen Erfolge nicht nur in der Teichbewirtschaftung, fondern auch in allen anderen Rebenbetrieben fprich= wörtlich geworden find. Die konnte nun folden Uebelftanden gesteuert und ber Landwirt, wie seine Teiche dahin gebracht werden, daß beide sich Respekt abgewinnen? Dies möchte einesteils burch fachliche Borträge, welche gelegentlich der Wanderversammlungen der land= wirticaftlichen Bereine gehalten werden, zu erreichen fein, andernteils durch Berfonen, benen ihre ein flufreiche Stellung in der Gemeinde Gelegenheit gibt, reformatorisch in die Berhält= nisse eines "Rückständigen" ober Rückschrittlers einzugreifen. Daß ich ba vor allen anderen an die Geiftlichen und Lehrer benten muß, burfte wohl felbstverftandlich erscheinen, denn beibe fommen am häufigsten und regsten mit den einzelnen Landwirten in Berührung und haben wiederholt schon erfreuliche Beweise dafür erbracht, was in Obstbaum und Bienenzucht ihr Ginfluf und Beifpiel fur gange Gemeinden vermag. Es verbietet hier ber Raum, naber auf die Ramen Eraun, Dzierzon, Schwarz, Grünewald, Rottmann, Dannhäuser 2c. 2c. und ihren hohe Berdienste für die landwirtschaftlichen Rebenbetriebe, einzugehen. Geistliche wie Lehrer kennen die Bewirtschaftungsweise der Grundstücke und besitzen das Bertrauen der Landleute in oft unbegrenztem Maße. Ihre Ratschläge werden häufig erholt und gerne befolgt. Wo fich benn auch hier zu Lande ein Geiftlicher ober Lehrer der rationellen gifch= zucht besteißigt oder darin unterrichtet ist, da findet er stets Nachahmer und einen stattlichen Kreis dankbarer Anhänger. Schade, daß von folch gutem Beifpiel nicht allzu häufig gesprochen werden fann. Es mangelt ben Gerren oft an Beit, die dienfilichen und nebendienfilichen

Obliegenheiten nehmen sie ganz und gar in Anspruch; doch ließe sich schließlich so manches erreichen, wenn man die Nebenbetriebe und darunter nicht an letzter Stelle die Teichbewirtsschaftung, in ihrem vollen Werte erkannt hätte und Lust, Liebe und Berständnis zur Sache grundlegend vorbereitet wären.

Es liegt mir natürlich ferne, den ohnehin gewaltigen Lehrstoff der Seminarien noch mehr zu belasten, und, obwohl ich mir bewußt bin, daß einer Sache von weittragender Bebeutung gedient fein wird, fo murbe ich doch meine Anregung unterlaffen haben, wenn gu beren Durchführung erst ein ganger Berg von Schwierigfeiten übermunden merben mußte. Run liegt aber die Sache recht einfach. Die Bewirtichaftung von Seen und großen Teich= komplegen fällt nicht in den Rahmen des Rebenbetriebes, zudem werden folche bedeutende und wertvolle Grundstücke wohl in fachgemäßer Berwaltung siehen. Es handelt sich hier mehr um die kleinen Teiche in Dorf, Keld und Wald, die angefichts ihres scheinbar geringen Wertes fast jeder Aflege entbehren und der Berwahrlofung entgegengehen; ferner um fumpfige und unfruchtbare Wiesen und Moorstreden 2c., die in rentable Wasseranlagen umgewandelt werden könnten, schließlich noch um die Ausnügung von Wassergerinnen zu Brutaufzuchts= graben und primitiven Brutanftalten. Wenn man nun vom Lehrer feit vielen Rahren ichon fordert, daß er mit den Grundlehren der Landwirtichaft (einichlieflich Obfibaum und Bienen= zucht) vertraut sei, so fragt man sich als Interessent der Fischerei, warum eine folch einflußreiche Berfonlichkeit nicht auch in ber Dekonomie bes Baffers unterrichtet wirb. Der Ge= minarist wird belehrt über :

- a) Bestandteile der Pflanzen (allgemeine Zusammenschung; Grundstoffe der Pflanzen und ihre einsachen Berbindungen; nähere Bestandteile der Pflanzen und Beränderungen derselben; unorganische Bestandteile).
 - b) Entwidlung und Wachstum ber Pflangen.
- c) Nahrungsquellen (Atmosphäre und Klima; Ackerboden; Düngung; Bearbeitung bes Bobens; Ernte; Fruchtfolge).
 - d) Anbau der landwirtschaftlichen Gemächse im engeren Sinne.
 - e) Obstbaumzucht.
 - f) Biehzucht (Pferde-, Schweine-, Ziegen-, Bienen- 2c. Zucht).

Und hier gebührt auch der Fischzucht, die ebensogut ein Zweig der Landwirtschaft und dazu ein volkswirtschaftlicher Faktor von allergrößter Bedeutung geworden ist, ein bescheidenes Pläzichen. Wenn eine Unterweisung in dieser Disziplin disher nicht stattgesunden hat, so dürste dies wohl in den früheren geringen Erfolgen begründet gewesen sein; jest ist die Teichwirtschaft zu einer Wissenschaft und ihr Betried zur lohnenden Erwerbsquelle gesworden. Es wird sich zeigen, daß dadurch dem Lehrer selbst, wie den meisten Vewohnern seines Wirkungskreises ein recht ersprießlicher Dienst erwiesen werden wird. Die Einführung dieser neuen Disziplin in den Lehrplan kann mit keinerlei Schwierigkeiten verknüpft sein, da dies ja in den Seminarien anderer Staaten auch möglich geworden ist; sie stellt nur einen Teil der Landwirtschaftssehre dar und wird demnach in Verbindung mit derselben geslehtt werden können. Als wesentlichste Punkte dürsten zu nennen sein:

- I. Die Melioration des Teichbodens.
 - 1. Ranalisation und Durchstrom.
 - 2. Düngung.
 - 3. Anlage.
 - 4. Pflanzen.
 - 5. Trodenlegung und Sommerung (Ginflug auf Feinde und Rährtierchen).
- II. Wahl der Fische; richtige Besetzung des Teiches (unter besonderer Rünsichtnahme auf den einjährigen Umtrieb); Fütterung.
- III. Rebenfische im Forellen= und Rarpfenteich.
- IV. Fifchfeinde und Rrantheiten.
- V. Winte für den Gin= und Berfauf.

Rach diesen Gesichtspuntten dürften die Grundlehren für eine erfolgreiche Teichbewirtsichaftung wohl vermittelt werben können. Gine Neberburdung des Stoffes fürchte ich nicht,

da ja ein Teil der für den Sauptbetrieb der Landwirtschaft erforderlichen Kenntniffe (Bflangenbau, Bodenarten, Bearbeitung und Erichöpfung, Gerate, Dungung 2c.) auch für bie Teichbewirtschaftung Anmendung finden fann und weniger wesentliche Teile der Tierproduktionslehre eine Verkurzung erfahren könnten. Es durfte fich fogar empfehlen, die für Die Rebenbetriebe der Landwirticaft (Obstbaum-, Fifch- und Bienengucht) erforderlichen Kenntniffe in ben Bordergrund ju ftellen und alle aus biefem Rahmen hinausreichenben Magnahmen tunlichft einzuschränfen; benn für Die Obliegenheiten ber Rebenbetrieben bebarf es in vielen Sällen gang entschiedener und gründlicher Gingriffe, bie beim Sauptbetriebe ficherlich nicht mehr erforderlich find. Ich tam nie in die Lage, hierin um Rat und Silfe angesprochen zu werden, während mir in der Teichwirtschaft 2c. ein Keld ichöner und bantbarer Arbeit erwuchs. An dieser Stelle möchte ich noch der Anregung Raum geben, daß, wenn die Berhaltniffe es gestatten, ben Gemingriften bes ameiten Rurfes ber Befuch eines jeweilig abgehaltenen Vifchereilehrfurges ermöglicht werbe. Ich wieberhole, daß es mir ferne liegt, meinen Rollegen eine neue Burbe ju fchaffen, Meine Anregung fucht einem Mangel zu fteuern und die Bilege eines bisher viel verkannten und doch fehr rentablen Be= triebes zu empjehlen, deffen Beachtung in der Folge ein Segen für ganze Gemeinden werben fonnte.

VI. Praktische Erfahrungen über Schleienzucht.

Bon Benry Bydefarten, Rendsburg in Solftein.

Nachdem ich seit Jahren mich besonders für den so vorzüglichen Teichsisch "Schlei" interessierte und diesen nur gelegentlich in Karpsenteichen entweder in folossaler Menge oder aber ganz ohne Erfolg züchtete, bemühte ich mich, auf irgend eine Beise diese Zucht in sichere Bahnen zu leiten.

Alle angeführten Bersuche, welche mehr ober weniger ohne Erfolg verliesen, hier anzuführen, dürfte uninteressant, jedenfalls aber überslüssig sein. Ich will nur betonen, daß ein Züchten in kleinen Teichen, wie z. B. ½. Hektar und kleiner, welche zur Hauptsache flach sind, stets ohne Erfolg blieben. Die Schleien kamen in diesen Teichen gar nicht aus den tiessen Stellen heraus, sondern hielten sich immer, auch während der Laichzeit, in den Bersteden auf. Die Schleien sind nun einmal Schlammsische und scheuen das Licht und wenn man denselben keine tieseren und sehr nahrungsreichen Teiche gibt, wird man auch keinen besonderen Zuwachs von den Schleien erwarten dürsen. Dieses ist mir schon lange bekannt und begründe ich es mir damit, daß der Schlei schen ist und deshalb die nahrungsreichen slachen Teichränder meidet.

Bon ber Zucht in kleineren Teichen sah ich ab, ba, wie gesagt, ber Exfolg hier stets ausblieb. Ich ging daher wieder zur Zufallszucht über und zwar in größeren und tieseren Forellen- und Karpsenteichen und machte denn hierin allerlei Bersuche. Mit drei- dis sechspfündigen Schleien aus Seen erzielte ich eigentlich nie gute Resultate. Ich glaube, diese Fische sind zu alt, zumal wenn die betreffenden Seen nicht fehr nahrungsreich sind. Die besten Ersolge habe ich mit drei- und vierjährigen Schleien zu verzeichnen und zwar dann, wenn von diesen Schleien nicht etwa einige Sas-, sondern hundert und mehr Fische eingescht wurden. Ich glaube die Schleien sind zu verschiedenen Zeiten in einem Teiche reif und wenn dann die Nogner keine Auswahl in Milchnern haben, wird aus der Sache nichts.

Wie ich nun sagte, erhielt ich bei dieser Methode in einigen Jahren riesig viel Schleiensbrut (200 000 und mehr) und in anderen Jahren wieder gar nichts, je nachdem Wind und Wetter waren. Ich sagte mir nun: "Schleibrut erzielt man nur in den großen und tiesen Teichen, aber wenn es in der Laichzeit stürmisch ist, geht alles kaput." Ich mußte also einen geschützten Laichplat in einem großen und tiesen Teiche schaffen. Zu diesem Zwecke ließ ich in meinem 9 Heftar großen Teich, welcher nur mit Muttersorellen und Schleien besetzt wird, und welcher auf mehreren Stellen größere Rethwüchse zeigt, welche ich zum Schutz gegen Wärme für meine Muttersorellen stehen lasse, geschützte Laichplätze in folgender Weise herzichten: Bor der Bespannung ließ ich in der Mitte der Rethwüchse, wo zirka ein 1/2 Meter

tieser Wasserstand sieht, von Fichtenstämmen entsprechende Gerüste bauen, welche zur Laiczeit der Schleien Wachholderbüsche sestzuhalten haben. Mitte Juni wurde dann ein entsprechend großer Plaz um das Gerüst herum derartig abgemäht, daß das Gerüst resp. die am 1. Juli dort befestigten Wachholderbüsche den ganzen Tag den Sonnenstrahlen ausgesett waren. Mitte Juli ist dann gewöhnlich die Laiczeit, die Rethalme sind dann schon ziemlich hoch und schügen den Laichzlat vor Winden. Da auch der schene Schlei sich an diesen Pläzen ohne Furcht aufhalten kann, wunderte es mich gar nicht, daß mein Versuch vorzüglich glückte. Denn bald waren die Büsche mit Siern übersät und welche dann auch gut auskamen und somit, was mitbezweckt wurde, meinen Laichsorellen im großen Quellteich ein vorzügliches Natursutter boten.

Sinen Teil Schleienlaich bringe ich dann alle Jahre nach einem mit altem Schweinebung gut gedüngten Brutstreckteich von $^{1}/_{4}$ Hektar Größe, welcher immer erst kurze Zeit vorsher bespannt wird. Hier schlüpft die Brut nun aus, kann sich ohne Konkurrenz prachts voll entwickeln und zeigt Größen auf, worüber ein jeder Züchter seine Freude hat. Auf diese Weise habe ich nun in den letzten Jahren nicht nur meinen eigenen Bedarf an Satschleien gedeckt, sondern habe noch viele Satschleie verkaufen können.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Fluftorrettion und Schadenersatz. Seit zwölf Jahren schwebt ein Prozeß der Fischerinnung Krossen a. D. gegen den Stromfiskus. Die Fischer behaupten, daß sie durch die vom Fiskus bewirkte Oberregulierung und durch den Eindau von 800 Buhnen in ihren durch alte Privilegien vom Jahre 1472 geschützten Rechten beeinträchtigt seien, da die großen Nete nun nicht mehr ausgezogen werden könnten. Das Kammergericht, als höchste Instanz, hat letzter Tage das Urteil gefällt und dem Fischergewerk im Prinzip recht gegeben. Ueber die Höcher der zu leistenden Entschädigung — die Fischer hatten "zunächst" 340,000 Mt. gesfordert — wird in einem besonderen Versahren befunden werden.

Sächsische Lachsbeobachtungsfiationen im Jahre 1903. Die Kontrolle der Lachsbeochtungsftationen stromadwärts von Dresden geschah durch den herrn Fischerobermeister D. Stange, stromauswärts bei Dehlen durch herrn Fischerobermeister Schumann. Die dadurch entstehenden Kosten trägt seit dem Jahre 1897 der Deutsche Fischeriberein. Die in diesem Jahre gemelbeten Fänge sind folgende:

Station	Ba	hl der Lac	hie	Gewicht	Fan	zeit		
Station	im ganzen	Milchner	Rogner	in Pfund	Unfang	Ende		
Strehla	30 188 184 9	11 110 102 2	19 78 82 7	$ \begin{array}{c c} 421 \\ 3105 \\ 2846 \ ^{1}/_{2} \\ 138 \ ^{1}/_{2} \end{array} $	12. Februar 23. Februar 23. Februar 9. Januar	7. Mai 16. Mai		
Summa	411	225	186	6511				

Das Ergebnis des abgelaufenen Jahres stellt sich als das bei weitem günstigste seit der Einrichtung regelmäßiger Beobachtungen dar. Damals, im Jahr 1886, war ein Gesamtfang von 291 Lachsen im Gesamtgewicht von $4219^{1}/_{2}$ Pfund konstatiert worden. Nur im Borjahre war das Ergebnis des Lack flanges, 287 Stück mit einem Gesamtgewicht von $4505^{1}/_{2}$ Pfund, in der sächsischen Elbstrecke als ein relativ günstiges zu bezeichnen. Es ist zu hoffen, daß auch die nächsten Jahre günstige Resultate ergeben werden und somit die Bemühungen des Deutschen Flickereivereins, durch sehr erhebliche Einsetzungen von Lachsbrut in die deutschen Flüsse Wordsegebietes eine Vermehrung des Lachsbestandes herbeizusühren, sich auch in der Elbe als nicht vergeblich gezeigt haben. Das Durchschnittsgewicht des einzelnen Lachses betrug dies-

mal 15,8 Pfund und übersteigt somit das bisher angenommene und auch im Jahre 1886 festgestellte Durchschnittsgewicht von 14,5 Pfund um 1,3 Pfund und selbst das letztjährige Durchschnittzgewicht noch um rund 0,1 Pfund. Die günstigste Fangzeit fiel im Jahre 1903 in die erste Hälfte des Monats März.

Schleiforellen. Während ber landwirtschaftlichen Boche in Berlin habe ich wiederholt auf den Speisekarten Schleiforellen gefunden. Das eine Mal habe ich mir in dem Schultheiß-Restaurant solche bestellt, dem Kellner aber vorher gesagt, es gäbe diesen Fisch nicht. Trozdem bestand aber der Kellner darauf, daß der Fisch vielsach bestellt und gegessen würde. Der Fisch kam an und war ein gemeiner grober Schlei. Das andere Mal stand auf der Speisensolge des Festmahls der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft "Schleienforellen". Beim Servieren stellte sich heraus, daß es gewöhnliche aber kleine Schleien waren. Wie lange wird das Publikum sich durch das Bort "Schleisorellen" fangen lassen? Es ist an der Zeit, daß öffentlich einmal auf den Unssinn hingewiesen wird. Schleiforellen gibt es nicht; die Wirte scheinen aber dadurch, daß die Forellen teurer sind, zu glauben, das Publikum durch den Namen "Schleiforelle" sangen zu können und durch den billigen Preis glaubt das Publikum auch einmal Korellen essen zu können.

"Effen Sie gerne Schneden?" Benn bei einer Berliner Tischgesellschaft ein junger Berr feine icone Nachbarin fo fragte, bann murbe fie vielleicht entfest erwibern: "Sind benn Schneden überhaupt zu effen? Das fagte ich mir, als ich vor einiger Zeit im Schaufenster eines Delikatekladens der Leipziger Strafe ein paar große Schnecken liegen fah und babei einen Bettel, auf bem gu lefen mar: "Escargots farcis. Getruffelte Schneden". Schneden wird nicht leicht einer truffeln, um ihnen felbst ein Bergnugen bamit zu bereiten, fonbern es geschieht offenbar, um fie baburch in einen Lederbiffen für Feinschmeder zu ver-Sie faben auch gang appetitlich aus und wenn man in die offenen Ginfahrten ibrer Säufer hineinsah, fiel ber Blid auf eine hellbraune, bunkelgetupfelte Maffe; bie bunklen Tüpfelchen aber rührten augenscheinlich von der Trüffelung her. Lange betrachtete ich aufmertiam bie Schneden, forglich im lieben Bergen ermagenb, ob ich eine bavon - borausgejett, daß der Berkäufer mit sich handeln ließe — zum Kosten für die Familie anschaffen Nachbem ich beichloffen, babon vorläufig abzustehen, fing ich an über escargot nachzubenten. "Woher kommt escargot?", fragte ich mich und konnte mir barauf keine Antwort geben, well es meber in ben alten Spracen, noch im Deutschen ein ahnlich flingenbes Wort Bu Saufe foling ich im großen "Sachs" nach und wurde von ihm auf bas spanische "caragollo" verwiesen. Das hieß aber, einen, wie bas Sprichwort fagt, von Bontius qu Bilatus ichiden, benn als ich barauf in Diez' "Wörterbuch ber romanischen Sprachen" caragollo aufsuchte, fand ich, daß bie einen das Wort von dem arabischen "karkara" (sich im Kreise breben), die andern von bem galifden "carach" (gewunden) herleiten. Gewiffes aber mußte man nicht barüber. Nun, wie bem auch fei, festifteht, bag auf Frangofifch bie große Beinbergionede oscargot heift, biefe große Schnede aber hat ihre Geschichte. Bor Beiten waren biefe Schneden nicht in romanischen Ländern nur, sondern auch in Deutschland eine allbeliebte Speise. Schneden waren ein wichtiger Hanbelgartifel und wurben von Ulm aus, wo es große Schnedenguchtereien gab, im Winter und zumal um bie Fastenzeit in Fäffern weithin versandt. Die Mönche aber guchteten selbst in den Alostergarten Schnecken, und durch die Rlosterleute ift bie egbare große Beinbergsichnede in Gegenben angefiebelt und beimisch gemacht worben, gu. beren Fauna fie ursprünglich nicht gehörte, fo in ber Mart Brandenburg. Auch in meiner engeren weftpreußischen Seimat bat fich bie Beinbergsichnede von bem alten Cifterzienferflofter Oliva aus verbreitet. Die beliebt gefochte, gebratene uub fauer eingelegte Schnecken noch vor noch nicht so fehr langer Zeit auch im nördlichen Deutschland waren, bas wird baburch bezeugt, daß ich im "Nutbaren, galanten und kuriöfen Frauenzimmerlegikon", das 1715 in Leipzig erichienen ift, nicht weniger als acht Rezepte für Zubereitung von Schneden gefunden habe. Noch als ich im Fruhling 1856 nach Göttingen tam, betrieb bort an einer feuchten Stelle am Ball ein alter Berr, ber früher beffere Tage gefehen hatte, bie Schnedenzucht, unb es hieß, daß felbige gehörnte und hausbewohnende Tiere gekocht ein gutes Kraftsüpplein abgaben für Genefenbe und Rindbetterinnen. Im allgemeinen aber find bie Schneden jest, wenigstens bei uns im Norben, beinahe gang bom Tifch gefommen und gu einer Delifateffe

geworben, bie bon wenigen nur gewürdigt wirb. Dagegen hilft auch bas Truffeln nicht. Roch anderes Ebbare, bas früher bon ber Rirche ju ben Faftenfpeifen gerechnet murbe, ift gang aus Bertehr und Sanbel verichwunden, fo 3. B. Biber und Gifcotter. Beim Biber ift bas beareiflich, weil er überhaupt fo gut wie ausgestorben ift, Fischottern werben aber alljährlich noch genug in Tellereisen gefangen und könnten fehr wohl auch auf die Tafel felbit ber Minderbeguterten tommen. Daß fie aber in Berlin, auch in ber Faftenzeit, nicht mehr jum Bertauf gebracht werben, habe ich neulich festgestellt. Als ich an eine Wilbhanblerin auf bem Martt bie Frage richtete: "Saben Sie gute Fischottern?", fab fie mich mit einem Blid an, ber es mir geraten ericheinen ließ, raich im Gebrange gu verschwinden.

Einbandbede gur "Allgem. Fifcherei=Beitung". Der Burttembergifche Ungler-Berein hat eine funftlich ausgeftattete Ginbanbbede gur "Allgem. Fifcherei-Beitung" herftellen laffen, welche bon bem Bereine einzelne Deden jum Breife pon 1.50 Mf., bei Mehrheaug bon mindeftens 10 Stud gu 1.20 Mf. bezogen merben fonnen.

VIII. Bereinsnachrichten. Banerischer Landesfischereiverein.

Sonntag, ben 20. März lib. 33., vormittags 10 Uhr, findet im Versammlungslokale des Baherischen Landessischereins in München, Promenadestraße 12 (Rückgebäude, parterre), die Pekegiertenversammkung der oberbaherischen Fischereivereine statt.

Tagesordnung: 1. Rechenschaftsbericht des Kreisausschusses für Oberbayern über das Jahr 1903. 2. Beschlußfassung über den Etat für das Jahr 1904. 3. Fischerenausstellung anlählich der Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu München im Jahre 1905. 4. Sonstige Mitteilungen.

München, im März 1904.

Ranglex

On

Bayerifder Landesfifdereiverein. Greisausichuß für Oberbayern. Frhr. bon Stengel.

Bürttembergischer Anglerverein.

Vorstandssitzung am 4. März, abends 7 Uhr, im "Sotel Bittoria." Anwesend sind die Herren: Seeger, Hofacter, Wähmer, Meier, Mos-Anwesend sind die herren: Seeger, Hosacker, Wähmer, Meier, Moshatr und Back. Als neue Mitglieder werden aufgenommen die Herren: Derm. Kosenthal, Kausmann, Stuttgart; Friz Kickerer, Intend. B. Diätar, Stuttgart; Kudolf Meyding, Kausmann, Stuttgart; Gottlieb Fischer, Lehrer, Keuenhaus bei Nürtingen; Andrew H. Brown, Privatier, Stuttgart. Beschlossen wird die Anschssung des Werkes: "Die Fischkrankheiten" von Prof. Dr. Hoser und von zehn Exemplaren des Liederbuches "Anglerlieder" vom Deutschen Anglerbund.

Monatsversammlung am 7. März im "Hotel Biftoria", abends 8 Uhr.

Der Vorsitzende, Herr Seger, teilt mit, daß fünf neue Mitglieder beigetreten sind. Ein künstlerisch ausgesührter Einband für das Bereinsblatt ("Allgem. Fischerei-Zeitung") wird vorgelegt. Derselbe ist vom Verein beziehbar und zwar sowohl für Mitglieder als auch Nichtmitglieder zum Preis von 1 Mt. 50 Pfg. für Einzelezemplare und 1 Mt. 20 Pfg. bei Abnahme von mindestens 10 Stück. — Einschließlich Einbinden des Jahrgangs kostet derselbe 2 Mt. herr Seeger gibt bekannt, daß die Formalingläser zur Konserbierung von Fischmägen von jest ab und zwar gratis, bei ihm abgeholt werden können. Wie schon früher erwähnt, haben sich unsere Mitglieder die Herren Pros. Dr. Klunzinger und Oberstudienrat Dr. Lampert freundlichst erboten, solche Mägen auf ihren Inhalt zu untersuchen und über den Befund dem Berein Bericht zu erstatten. Um aber die Resultate dieser Untersuchungen auch richtig verwerten zu können, ist es notwendig, dem Magen genaue Angaben beizusügen über das Datum des Fanges, die Tageszeit, die Dertlichteit, ob in strömendem ober stillem Wasser, den Wasserftand, das Wetter und die annähernde Lufttemperatur. Herr hompery berichtet über einige glückliche Fänge im Untertürkheimer Wasser, worunter hervorzuheben find: eine 2 pfündige Regenbogenforelle, ein 31/2 pfündiger Rarpfen und eine 2pfündige Rafe.

Der Vorsitzende macht die Wasserbesitzer darauf aufmerksam, daß mit dem 1. März die Schonzeit der Regendogenforellen begonnen hat und daß sie gut daran tun würden, ihre Oberämter zu ersuchen, das Gesetz betreffend die Fernhaltung von Wassersstlügel mährend der Laichzeit in den betreffenden Gemeinden in Erinnerung zu bringen. Ebenso regt er an, in den betreffenden Lokal-

zeitungen eine Warnung gegen Filchfrevel ergehen zu laffen. herr hofader regt bie Bilbung von Gauen ober Anglergesellschaften innerhalb bes Bereins

an. Siezu teilt Berr Bahmer mit, bak er bas Kischwasser in ber Bottwar von Steinheim an

an. Hiezu teilt Herr Wähmer mit, daß er das Fischwasser in der Bottwar von Steinheim an auswärts dis nahe an deren Ursprung nehst sämtlichen Seitenbächen (ca. 20 km), hauptsächlich Bachsorellen enthaltend, gepachtet hat und daß er bereit ist, für dieses Wasser 15 Mitglieder zu 40 Mf. per Mitglied und Jahr aufzunehmen. Liebhaber wollen sich direkt an Herrn Wähmer wenden. — Diese Vereinigung soll den Namen Bottwargesellschaft sühren.

Sehnso besteht bereits eine Nichgesellschaft unter Führung des Herrn Upotheker Seeger, welcher schon seit einigen Jahren die Auchen mit zahlreichen Seitenbächen bewirtschaftet. Dieselbs enthält einige Bachsorellen, viele Karpsen, Schuppsische und Ale und ist neuerdings mit Varschen und Regenbogenforellen bestockt worden Herr Seeger gibt dassu eine beschränkte Zahl Karten an Mitglieder zu 15 Mk. ab. Weitere Gesellschaftswasser stehen in Aussicht.

Heure Hos a der bringt einen intercssanten Aussa des Herrn Dr. Heinz aus den "Münch. Neuesten Nachrichten": "Die Verwertung unserer Süßwasserstieße" zur Verlezung. Bei der sich daran knüpenden Diskussion wird überwiegend zum Ausdruck gebracht, das die Bachsorelle unter keinen Umständen vor dem Sexien von ca. sechs der sür unsere Gewässer geeignetsten künstlichen Fliegen zusammenstellen und denesden unter dem Sammelnamen "W. A.-V.-Universalsliegen" möglichst große Verbreitung zu geben suchen. große Verbreitung zu geben suchen. Die nächste Monatsversammlung findet wegen der Osterseiertage erst am Montag, den

11. April, abends 8 Uhr, im "Sotel Biftoria" ftatt.

Sächfischer Rischereiverein.

Aus dem vor kurzem erschienenen Bericht des Sächsischen Fischerevereins über die Tätigkeit im Jahre 1903, erstattet vom Schriftsührer des Bereins, Herrn Oberst z. D. After, entnehmen wir solgende allgemein intercssante Mitteilungen: Im Herbst 1903 veranstaltete der Verein in Baugen und Chemnis zwei Fischausstellungen von Zucht-Kollestionen und Verkaußmustern, deren Besuch ein recht lebhafter war. Leider war die Beteiligung kleinerer Teichwirte als Aussteller noch immer eine ziemlich geringe. Ueber den näheren Verlauf der Ausstellungen haben wir in der "Allgem. Kischerei-Beitung" seinerzeit Mitteilung gemacht. Auch im Herbst 1904 sollen in Baugen und Chemnis wiederum Fischausstellungen ftattsinden. Der Verein ließ es sich auch angelegen sein, durch kostenlose Verdichten, welche zurzeit noch nicht Mitglieder des Vereins sind, Gelegenheit zur Belehung in Bezug auf Bewirtschaftung und namentlich Besetzung ihrer Teiche zu wirken. So wurden Ende Oktober 1903 an zusammen 564 städtische und ländliche Gemeindebehörden je drei Flugblätter belehrenden Inhalts über verschiedene sischen Längesfragen übersandt, außerdem an 172 Tichbesser im Dezember 1903 die dem Berein unentzeltlich zur Berfügung gestellte Broschüre: "Die Berechtigung eines Schutzolles auf Süßwasserische und des Karpsenschutz, außerdem an 172 Tichbesserchtigung eines Schutzolles auf Süßwasserische und des Karpsenschutzensche Archsiere. "Die Berechtigung eines Schutzolles auf Süßwasserischen und des Karpsenschutzensches wurden im Jahre 1903 an 15 Besteller solgende Wengen an Brut- und Satssischen gelieset: 102,400 Stück Bachstellen-Brut, 300 Stück einsbmmeriger Bachsorellen-Say, 929 Stück zweissmmerige Karpsen, 13 Stück dreissmmerige Schleien, 500 Stück Aussa, 1000 Stück Aus bem vor furgem erschienenen Bericht bes Sachfischen Fischereivereins über bie Tätigkeit 929 Stud gweijommerige Rarpfen, 13 Stud breifommerige Schleien, 500 Stud Maljas, 1000 Stud Rrebsfak.

Bom A. Ministerium des Innern sowohl, wie von mehreren Umtshauptmannschaften und bom & Landgericht Breglau ift ber Berein mehrfach veranlagt worden, umfängliche Gutachten einzureichen und als beratendes Organ dienstbar zu sein. Als Borgange von allgemeinem Intercife find davon hervorzuheben: Rach gutachtlicher Meugerung des Bereins murde für die Mulbe an Stelle ber Binterschonzeit die Frühjahreschonzeit auch im preußischen Muldegebiet eingeführt. In zwei Streitfällen bezüglich der Anwendung verschiedener Fanggeräte wurden ebenfalls Gutachten abgegeben. Gine Eingabe bes Borftandes bes Cachsijchen Fischereivereins im Jahre 1903, Die auf Die Bafferverunreinigung und die dadurch hervorgerufenen Fischfterben in salte 1905, die auf die Vallete verunreinigung und die daburch hervorgerufenen Fischfterben in salt sämtlichen Hauptwasserläufen des Landes aufmerkjam machte, veranlaßte das Ministerium des Innern, erneut die bestehenden Borschriften der Senkgruben und Klärbassius einzuschärfen. Sbendo wurde auf die Gefährelichtet des Karpfens hingewiesen, nachdem östers das Einwerfen von in Teichen an Boden erfrantten Rarpfen in die fliegenden Gemaffer beobachtet murbe. Auch einer Gingabe des Bereins, es möge der den Pleifisluß und die Elster bei Leipzig verbindende Flutfanal in der Laichzeit der Fische, vom 10. April bis 10. Juni jeden Jahres für den Bootsverkehr gesperrt werden, wurde

entiprochen.

entsprochen.
Dem Geschäftsbericht entnehmen wir ferner: Der Mitgliederbestand betrug am 1. Januar 1903
477 Mitglieder, es kamen im Lause des Jahres 22 Mitglieder in Zuwachs und 32 in Abgang, so daß zu Beginn 1904 ein Bestand von 467 Mitgliedern verblied Die Zahl der Abonnenten auf die "Algemeine Fischerei-Zeitung" betrug 291. Die Geldeinnahmen betrugen 9071,20 Mt. (einschlich llebertrag aus 1902). Die Geldausgaben betrugen 4871.49 Mt. Es ergibt sich somit ein Kassenbestand von 4199,71 Mt. aus dem Rechnungsabschluß vom 31. Dezember 1903. Der volladzeschriebene Juventar- und Bibliotheswert bezissert ich auf ausähnend 5500 Mt. Dem Berichte des Sächsischen Fischereisers sind auch die Rechnungsabschlüße der dem Vereine angeschlossene Fischereigenossenschaften: Wochan, Zöthain, Nauslig-Vinnewig, Niederbobritssch und des Fischereis vereines für das Zichopau-, Preßnig- und Schwarzwassertal, beigefügt, ferner ein spezieller Kassen-bericht über die an Aussichtsbeamte für ersolgreiche Anzeige verübter Fischsrevel ausgezahlten

Gratifikationen im Betrage von 320 Mk., sowie ein Raffenbericht über bezahlte Fangprämien im Fratifikationen im Bekrage von 320 Mkk., sowie ein Kassenbericht über vezagite Fangpramien im Jahre 1903, wonach für 15 Ottern, 71 Reiher, 7 Fischadler der Betrag von 333.70 Mk. bezahlt wurde. Der Bericht enthält ferner die Rechnungsnachweisungen einiger Fischereigenossenschaften, sowie über die Sächsischen Lachsbevbachtungestationen im 18. Arbeitsjahr 1903. Die wichtigsten Kesultate derselben haben wir unter "Vermischtes" in dieser Nummer zum Abdruck gebracht. Jedenfalls kann der Sächsische Fischereiverein auf seine Tätigkeit im vergangenen Jahre wie bisher mit Genugtung und Stola gurudieben und munichen wir ibm unter ber trefflichen Beitung feines Gesamtvorftandes im Jahre 1904 gleichen Erfolg.

Caffeler Fischereiverein.

Die 26. Hauptversammlung fand am 22. Februar 1904 in Cassel statt. Den Mitteilungen des Obersorstmeisters Hint über das abgelausene Geschäftsjahr entnehmen wir solgendes: Die Zahl der Mitglieder des Bereins beträgt 3 Ehrenmitglieder und 300 ordentliche Mitglieder. In den beiden Brutanstalten des Bereins sind erbrütet worden 475 000 Lachse auf 500 000 Lachseiern, 300 000 Forellen auß 350 000 Forelleneiern, 33 000 Regendogen forellen auß selbstgewonnenen Regenbogensorelleneiern. Außerdem wurden 100 000 Bandereier angetauft und zur Erbrütung in drei Teiche gesett. Ueber das Resultat kann erst im nächsten Sahre berichtet werden. Von den im Jahre 1902 angekauften 30 000 Zandereiern erhielt der Berein leider nur 350 Fischchen, die eine Länge von 15 cm hatten und in die Fulda ausgesetzt wurden, wo der Bander vortresslich gedeiht und sich natürlich fortpflanzt. Ferner wurden in die Fulda, Werra und Lahn 1150 etwa 1/2 pfündige Karpfen und ferner in die Bäche des Bereinsgebietes 10 000 Arebse ausgesett. Die Einnahme betrug im Jahre 1903 6043 Mt., die Ausgabe 5446 Mt. Nach einem Bortrag des Herrn Oberfischmeister Regierungs- und Baurat Bennings über

"Fischpässe und Aalschußvorrichtungen", welchen wir in dieser Nummer als selbständigen Artikel abgedruckt haben, sowie einem weiteren Vortrage des Herrn Prof. Dr. Metzer über "Fischpereibeobachtungen im Wesergebiet", welchen wir gleichsalls in dieser Nummer zum Abdruck gebracht haben, stellte Regierungs- und Forstrat Eberts-Cassel namens des Vorstandes des Casselc

Fischereivereins folgenden Antrag:
"Die am 22. Februar 1904 in Cassel tagende 26. Hauptversammlung des Casseler Fischereivereins hält die baldige Regelung der so überaus schädlichen Koppelsischerei für sehr erwünscht und ersucht ihren Vorstand, diese

Regelung an maggebender Stelle zu beantragen."

Bur Begründung dieses Antrages, der einstim mig angenommen wurde, führt Forstrat Ebert's aus: Ueber die Schädlichkeit der Roppelsischerei brauche ich weiter nichts zu sagen. In den meisten Fällen führt dieselbe zur Raubwirtschaft. Bereits seit längerer Zeit besteht die Absicht, die Koppelfischerei zu regeln und schon im Jahre 1888 hat das Landesökonomiekollegium in seinem bekannten Gutachten vom 15. November 1888 erklärt: 1. Die Fischereiverhältnisse in einzelnen Landesteilen lassen es notwendig erscheinen, die Ausübung der Abjazentensischerei zu besichränken, sosen die betreffenden Provinzialbehörden dies beantragen. 2. Es erscheint serner anschwere gezeigt zu ermägen, ob die Ablösung der auf Dienstbarkeiten beruhenden Fischereiberechtigungen in Privatgewässern auch in der Provinz Hannover, im vormaligen Kurfürstentum Sessen und in den hohenzollernschen Landen einzusühren sei. 3. Es ist für eine rationelle Fischereiwirtschaft ersorderlich, die Koppelfischere unter Umständen einer Regelung der Ausäbung durch die Auseinandersetzungsbehörden unterwerfen zu können und ist hierzu die Einführung ähnlicher Borschriften angezeigt, wie sie hinsichtlich der Gemeinheiten in den §§ 166—180 der altländischen Gemeinheitsteilungsordnung vom 7. Juni 1821 gegeben sind, jedoch mit der Maßgabe, daß die Regulierung auch von Amts wegen ftattfinden fonne.

Auf Grund dieser Beschluffe murbe bie Generalkommission gu Caffel burch Erlag vom 6. Februar 1889 beauftragt, die rechtliche Lage ber durch die Beschlüsse des Landesofonomiekollegiums angeregten Fragen für ihren Bezirk zu prüsen und unter eingehender Begründung formulierte Borschläge zu einem etwa auszuarbeitenden Gesetzentwurfe vorzulegen und noch besonders zu ermagen, ob die gesetlichen Borichriften über die Ablojung bon Fischereiserbituten nicht außer auf das ehemalige Kurfürstentum Seffen, auch auf den Kreis Biedentopf des Regierungsbezirts Biesbaben auszubehnen sei. Diese Frage wurde mit Rücksicht auf die Verschiedenartigkeit der in dem Bezirke der Generalkommission zu Cassel geltenden Auseinandersetzungs-Gesetzgebung von der

Generalfommission bejaht.

Der Geltungsbereich der Berordnung vom 13. Mai 1867, betreffend die Ablösung der Servituten, die Teilung der Gemeinheiten und die Zusammenlegung der Grundstücke für das ehematige Kursürstentum Hessen, gilt nämlich für den Regierungsbezirt Cassel und den Kreis Biedentopf, während andererseits das gleichartige Geses die Gemeinheitsteilungsordnung für den Regierungsbezirk Wiesbaden vom 5. April 1869 mit Ausschluß des Kreises Biedentopf gilt.

Im Regierungsbezirk Cassel gibt es rund 3222 km fließenden Wassers, in welchem die Fischerei betrieben wird. hieran find fischereiberechtigt ber Fistus mit 1848, Die Gemeinben mit 414, die Kirchen, Schulen und Stiftungen mit 66, die reichsunmittelbaren Standesherren mit 122, sonstige Privatpersonen mit 420 km; der Roppelfischerei gehören 351 km, also 11 % an. Un ortlich getrennten Teilftreden, Die von verschiedenen Berechtigten befischt werden, find 800 vorbanden : die Teilstrede ift also burchschnittlich 51/2 km groß: 150 Teilstreden find nur 1 km und weniger lang. Stehende Gemaffer bon Bedeutung, wie Geen ober großere Teiche, find im Regierungsbezirt Caffel nicht vorhanden.

Im Areise Biebentopf gibt es 2218 km fließenden Wassers, davon fallen der Fischereise berechtigung des Fistus 1558 km, der von Privatpersonen 150 km zu; 510 km sind Koppel-fischerei. Im Regierungsbezirk Cassel und in dem Kreise Biedenkopf gehören also der Roppelfischerei 861 km an, eine recht ansehnliche Wasserstrecke! Die Roppelfischerei begeichnete Die Generalkommission in Uebereinstimmung mit ben örtlichen Fischereivereinen als jeder rationellen Fischerei im Wege stehend und reichte bem Minister ben Entwurf eines Gefebes, betreffend die Beseitigung der Roppelfischerei im Regierungsbezirt Caffel und in dem Rreife Biebenfopf ein.

Inzwischen ift die Regelung der Abjazentenfischerei für die Broving Bestfalen und die Rheinproving, sowie die Regelung der Adjazenten- und Koppelstischerei in der Proving Hannover erfolgt. Für heffen steht sie noch aus. Diese Berzögerung ist wohl dem Umstande zuzuschreiben, daß die Koppelfischerei in Hannover einen größeren Umsang hatte wie in Hessen, und daß man eine Regelung der Materie für den ganzen Umsang der Monarchie durch das in der Ausarbeitung begriffene neue Fischereigeset erhoffte. Bielleicht wollte man auch zuerst abwarten, wie fich bas hannoveriche Gefet bemahren murde.

Die Ansichten, ob es zwedmäßig fei, die Frage der Adjagenten- und Roppelfischerei in dem neuen Fischereigesebe einheitlich für die ganze Monarchie zu regeln, sind sehr geteilt und man wird wohl mit Rücksicht auf die verliche Verschiedenheit der einschlägigen Verhältnisse einer provinziellen Regelung den Vorzug geben. Darüber herrscht jedenfalls llebereinstimmung, daß eine gesetzliche Regelung in ähnlicher Weise wie sie in Hannover erfolgt ist und sich dort bewährt hat, auch für die übrigen Teile der Monarchie, soweit dies überhaupt erforderlich, recht dab erfolgen muß. Redner spricht zum Schlusse die lleberzeugung aus, daß die Versammlung wohl mit ihrem Vorstande der lleberzeugung sei, daß eine baldige Regelung der Koppelssicherei auch für Hessen erwünscht und notwendig sei. Wie bereits bemerkt, wurde ein diesbezüglicher Antrag einstimmig angenommen.

Berr G. Seelig. Rijchhof bei Caffel berichtet noch furg über die fifchereilichen Berhaltniffe im Regierungsbezirte mahrend bes Sahres 1903. Sodann wurden einige geschäftliche Angelegenbeiten erledigt, welche ein allgemeines Sintereffe nicht für fich in Unfpruch nehmen tonnen.

Eberts.

IX. Fragekaffen.

Frage Nr. 4. (Herrn B. H. in M.) Kann man Flohkrebse als Nahrung für Salmosnidenbrut künstlich in Menge produzieren ?

Antwort. Die Massenzucht von Flohfrebsen ist in der Tat sehr wohl möglich und einfach. Zu diesem Zweck werden entweder in kleinen Gerinnen teichartige Erweiterungen von 3 bis 4 qm Obersläche gegraben oder auch kleine, 20 bis 30 cm tiese Teiche von gleicher Größe, durch die ein ständiger, wenn auch mäßiger Wasserkrom läuft. Die Teiche werden mit Pslanzen Kressenzen, Berula, oder anderen in Forellenteichen häusigen Pslanzen start besetzt und einige Handvoll großer Flohfrebse eingesett. Zur Ernährung derselben können allerhand Fleischabsälle verwendet werden; Schlachthausabsälle, Fischtöpse 2c., welche von den Tieren direkt angenommen werden. Sie vermehren sich dann auch bei neederer Temperatur in Menge. Zum Versättern an die Brut werden die Pslanzen und der Grund des Teiches abgekälschert und der Inhalt durch Siebe mit verschiedenen Löchern gesiebt. Man kann auf diese Weise die allerjüngsten Tierchen, welche nur wenige Millimeter groß sind, erhalten und direkt an die Brut versättern. Es gibt Brutansstalten, z. B. die Fischzuchtanstalt Bosnaquellen in Flohze, welche große Massen von Brut ausschließlich in der ersten Zeit mit jungen Flohfredschen aufsüttern. Die Zucht der Flohfredse hat auch den Vorteil, daß sie am wenigsten abhängig von der Temperatur ist, da die Fortpslanzung auch in kaltem Wasser bei genügender Ernährung der Muttertiere eine reichliche ist. Antwort. Die Maffenzucht von Flohtrebsen ist in der Tat sehr wohl möglich und ein-

X. Bersonalnotig.

Geheimrat Brof. Dr. Megger tritt am 1. April cr. von feinem Amte als Lehrer ber Roologie an der Forstakademie Münden, welches er seit dem 15. Oktober 1873 bikleibet hatte, in den Ruhestand. Wir knüpfen daran die Hoffnung, daß es dem um die Fischerei Deutschlands hochverdienten Gelehrten, bem wir gablreiche Aufschluffe fo auf bem Gebiete ber Fischereistatistit, insbesondere aber in Fragen ber Lachsflicherei und Lachsquat, verbanten, noch lange vergonnt fein moge, jum Beften ber Fischerei feine Arbeiten fortgufeben.

XI. Literafur.

Plöner Forschungsberichte. XI. Teil. Mit 7 Figurentafeln und 41 Abbildungen im Text. 1904. Verlag von Erwin Nägele in Stuttgart.

Bor kurzem ist ein neues, über 300 Druckseiten starkes Heft der "Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön" erschienen, welches fünf Kapitel enthält, von denen das erste (S. 1—180) die Kädertierfauna der Plöner Seen und Teiche behandelt, insbesondere auch die Formen des Planttons. Der Verfalfer dieser sorgsättigen Arbeit, welcher nicht bloß die Systematik, sondern auch die Biologie der Rotatorien behandelt, ist Dr. M. Voigt in Leipzig, welcher während zweier Jahre sich ausschließlich mit jener Tiergruppe beschäftigte. Die vorliegende dürste die umsassenden die Urbeit sein, welche neuerlich über Kädertiere in Deutschland erschienen ist. — Das zweite Kapitel (S. 181-251) ift vom Leiter ber Station (Dr. D. Zacharias) bearbeitet und beschäftigt sich mit der Blanktonkomposition in thüringischen, sächsischen und schlesischen Teichgewässern. Dieser Abschnitt ist reich au Beobachtungen und Bemertungen, welche den Teichwirt angehen und gelegentlich gibt der Bersasser, die vonseiten der Praktiker auf ihre Nuhanwendung geprüft werden sollten. — Das dritte Kapitel (S. 252—275) ist von der namhasten italienischen Zoologin Signora Dottore Rina Monti (Bavia) publiziert und erstreckt sich auf die Limnobiologie von Alpenseen im Hinblick auf deren Besiedelungsfähigkeit mit gewissen Fischarten. — Der vierte Beitrag (S. 276 bis 288) ist von sehr allgemeiner Bichtigkeit und erörtert die Bedeutung der psanzlichen Schwebe-wesen für den Sauerstoffgaushalt der Gewässer. Der Verkasser des elben ist Dr. Cronheim (Assistent am tierphysiologischen Institut des Prosissor Juny in Berlin) — Zum Schluß des Heftes liefert der bekannte Algensoricher E. Lemmermann (Bremen) eine aussührliche Analyse (S. 289—311) des pflanglichen Blanktons zweier bei Blon gelegener Geen, welche einen gangen Sommer hindurch auf ihren Mitrophyten-Gehalt fontrolliert murden.

Benn fich die Blöner Forschungsberichte auch nicht zur Lekture für jedermann eignen, wei fie jum vollen Berftandnis fadmannifche, zoologische und botanische Renntniffe vorausseten, fo tonnen fie boch gur Unichaffung für Bereinsbibliotheten empfohlen werden, weil fie bort gelegentlich an ben richtigen Mann tommen, ber fich bie barin niebergelegten Resultate gunute machen tann. Insbesondere ist Dr. Zacharias unverkenbar bestrebt, unbeschadet der wissenschaftlichen Gründlichteit des Gebotenen seine Schreibweise dem populären Verständnis anzupassen, was her noch ausdrücklich hervorgehoben sei, da seine Mitteilungen häusig direkten Bezug auf die teichwirtschaftliche Braris haben.

The Pacific Fisherman. Bon dieser Zeitschrift ist vor kurzem ein besonderes Heft erschienen, welches ca. 100 Seiten umsaßt in elegantem mit farbigen Lithographien versehenen Einband. Es gibt uns zunächst einen Ueberblick über die hauptsächlichsten Zweize der Fischerei-Industrie an der Pacific-Küste, sowie eine sorgfältig zusammengestellte Statistit der diesjährigen Lachspackereien nebst Vergleichstabellen über die Lachspackereien der letzteren Jahre. Hieraus schlieben fich mehrere aus der Feber berufener Fachleute stammende Artifel, von denen wir befonders hervorheben: Der Lachs der Bacific-Kufte, in welchem Dr. David Starr-Jordan den Lachsfang und die neben: Der Bach ber Pacific-Kuste, in weichem Dr. Javis Start-Jordan ven Lachzfang und die Lachzfangerei an der Pacific-Küste ausführlich schildert, sowie die ebenso anregenden wie lehrreichen Berichte von R. W. Doane über das Vorkommen und den Fang der Schaltiere, besonders der Austern und Krabben. Zwei Karten, eine größere mit genauer Angabe sämtlicher Faktoreien, Salzereien und Kühlhäuser, sowie eine kleinere, welche die Lage sämtlicher Austernbänke verzeichnet, vervollständigen die Nummer, deren Lektüre allen, die sich sür den Fortschritt der Fischerei an der Recisie-Kitte intervollsern und kinderen und kannt die Karten der Versichen der Versicht verseich von der Versichen der Versichen der Versiche der Versichen der Versichte der Versichen der Versich der Versichen der V Bacific-Küste interessieren, zu empsehlen ist. Die Zeitschrift erscheint monatlich und wird in Seattle U.~S.~A.~ herausgegeben zum Preise von $2^{\,1}/_{2}~$ Dollars pro Jahr.

XII. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 9. Marg. Bufuhr noch mäßig, Geschäft rege, Preise fast unverändert.

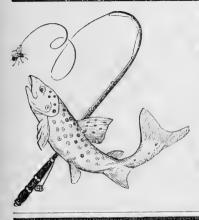
Fifche (per Pfund)	lebende frisch, in Gis		geräucherte	A.
Hechte	80-86 66-70	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	400
Bander	103 105	Russ. Lachs	" "	
Bariche	- 42	Flundern, Rieler	" Stiege	400-500
Rarpfen, mittelgr		do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Karauschen	· <u>· ·</u>	Bücklinge, Rieler	" Wall	300 - 6 00
Schlete		Dorsche	" Rifte	500
Bleie	45—48 33 – 38	Schellfisch		450 - 500
Bunte Fische	<u> </u>	Nale, große	" Pfund	100 - 130
Alale		Stör	" "	· — ·
Lachs II a gefr	- -	Heringe	", 100 Stat.	700 - 1000

Bericht über ben Engrosbertehr in Rarbfen und Schleien am Berliner Martt bom 23. Rebruar bis einichließlich 8. Marz 1904.

Die Bufuhr in Karpfen ließ fehr zu munichen übrig und genugte bei ber besonders in ben letten Tagen in verftarttem Mage eingetretenen Anappheit aller lebenden Sifche bem Bedarf

Die berzeitige Marktlage rechtfertigt wieder die Erwägung, ob der Produzent in jedem Fall recht tut, unter allen Umständen sein ganzes Produkt in der Hochjaison, zu Weihnachten und Spleter, zu veräußern, anstatt ein gewisses Quantum für später, z. B. für die Fastenzeit, zu reservieren. In Schleien lag und liegt gegenwärtig das Geschäft nicht viel anders als in Karpsen. Die Zusuhr lebensfähiger Ware war nur sehr mäßig bei wenig veränderter Preislage. Portionssische begehrt.

Febru	ar	Rar	pfe	n:					Mark	Febru	ar	Sdy	I,e	i e	:				Mark
23.	lebend,	30er								24.	lebend,	unsortiert		٠					82
25.	11	50er 30er								27.	"	"	٠	•,	•	٠	٠	٠	89
26.		30 er							70-71	März			•						
März	"	unsortiert	٠	•	•	٠	٠	٠	69-72	4.	"	groß		•	•		•		84
1.		50 er								5.	"	" • •	•	•	•	٠	۰	•	80
4.		unsortiert																	



Engelbert Schweinem Witwe.

Köln

(Inh. Karl Zimmermann).

Friedrich Wilhelmstrasse 9. Telephon 4446.

Ältestes und erstes Haus Rheinlands in

Fischereigeräten

Eigene Hanfseilerei. Netze, Käscher, Reusen etc. Auf Wunsch Preisliste franko.

Um 2., 3. und 4. April ds. 38. veranftaltet ber Fischereiverein Weinsberg i. Warttemb. Lokalausitelluna

in Berbindung mit dem Geflügelverein. Eingeladen find alle Freunde der Sache. Der Ausschuß.

Fischmeister,

junger fraftiger Mann, gesucht, ber erfahren ift in Aufzucht und Fütterung aller Salmoniden, fowie im Fangen von Bilbfifchen (Forellen). Anmelbungen mit Gehaltsanfprüchen und

Beugniffen berfehen an

Sigmund Hend, Fabrikant, Bigenhaufen b. Stodach (Baden).

Transporttable Bruttröge, Shstem Thalmuble, für Winter- und Sommer-laicher, jum Brüten, Anfüttern und Abfischen mit Filter und Sieben, à 25 Mt., fertigt Tischlermeister Ewald, Frankfurt (Ober), Große Müllroferftr. 63.

Ein Fischmeister,

verheiratet, der in allen Zweigen der tünstlichen Fischzucht und Teichwirtschaft, sowie in Fluß-und Seesischerei, auch in allen Neharbeiten praktisch ersahren und darauf gelernt ist, sucht bis 1. Mai Stellung. Gute Zeugnisse stehen gu Dienften.

Offerten unter B. B. Nr. 12 an die Expe-

bition diefer Beitung.

Jungem fraftigen Sildier wird Gelegenheit geboten, bei eutem Safe geboten, bei gutem Lohn und samiliarer Behandlung seine Renntnisse zu erweitern. Offerte unter J. B. befordert die Expedit.

Sa. 1000-2000 2 fommerige Spiegelkarpfen,

befte ichnellwüchfigfte gefunde Raffe, werden gu faufen gesucht bon

S. Roch, Bforgheim.

Gefucht wird jum 1. April eventuell 1. Juli, nach der Brobing Bofen ein zuverläffiger

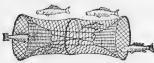
Bildrer.

welcher die Fischerei in größeren Geen, die Behandlung der Rege u. f. w. versteht und in der Rarpfenzucht bemandert ift. Derfelbe mußte nebenher noch in der Lage sein, sich als Jagd-ausseher, Gärtner oder drgl. zu beschäftigen.

Offerten unter Angabe des Gehaltsanspruches und Einreichung der Zeugnisabschriften unter H. 22 an die Exped. der "Allgem. Fischerei-

Reitung" erbeten.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze. Waaden.

O THE RESIDENCE OF THE PARTY OF

Staaknnd Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen

Draeger & Mantey.

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Reidsgräflich Schaffaotsch'sche Fischereiverwaltung

Biersdorf im Riefengebirge empfiehlt Gier, Brut und Satfilde ber Badforelle, fowie 30 Bentner Sahichleien.

Fischotterbälge

(sowie auch alle anderen Wildhälge) kauft stets zu höchsten Preisen gegen sofortige

> Apotheker Ad. Poehlmann in Gräfenberg, Bayern.



Fildzucht Bölldian

i. Sal.

gibt noch ab zur Frühjahrslieferung: einfommer. Rarpfenfcnellwüchsigfter Galigier Raffe, fas, von anerkannt guter Qualität.

Man fordere Preistifte.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberschl.,

offeriert: ichuellmuchfigen galigifden, ein- und zweifommerigen garpfen- und Schleiensat jur Berbst- und Frühjahrslieferung.

bekkarufen.

Da in Rufunft nur noch Spiegelfarpfen geguchtet merben, mird Beftand an ein= und zweifommerigen Schuppen = Senkarpfen billig abegegeben.

Roth a. d. Roth (Württemberg).

Gräfliches Rentamt.

Karpten Soleien

5-7 cm lang, à Tausend 40 Mt. 7—10 cm lang, à Tausend 65 Mt. Größere Partien Preisermäßigung.

Saufchildt, Sohenwestedt, Erfte Schleswig-Bolfteinische Fifchzucht.

Filmuktanstattvon F.W. Dittmer

in Sanftedt, Beg. Samburg

hat abzugeben:

11/2 Millionen ff. Regenbogenforellen - Gier sowie 30000 Setzlinge gl. Sorten. Sämtliche Mutterfische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Breis. Siegerpreis und Chrenbreis auf der landm. Ausstellung 1903 in Sannover.

Bak-Aale

25-30 cm lang, empfiehlt fehr billig

S. Budefarfen. Fifdjudt i. Rendsburg, Solftein.

mit an bemfelben Filchwasserverkauf gelegener Villa v. 14 Räumen, tomfortabel, ber Reuzeit ent. fprechend eingerichtet, mit dagu gebor. affein erblichem Gifdrecht eines fleinen Gecs, reich an Rarpfen, Barichen, Sechten und Rrebfen 2c., nebst Schiff- und Badhaus, sowie Schiffen, fehr schön, in gang ruhiger, staubfreier Lage, mit in unmittelb. Nähe befindlichem Wald und in nächst. Nähe einer Gifenbahn fowie großer Schweizer Stadt gelegen, ift Familienverhältniffe halber gu verfaufen. Brachtvoller Sommer= und Winterfit, welcher fich auch zum Geschäftsbetrieb als Fremdenpenfion 2c. eignet.

Offerten unter L. Sch. 13 an die Exped

ds. Bl. erbeten.

4000 fcnellwüchfige, fehr fcone Bach= faiblingseglinge, 9-16 cm ftart,

Regenbogenfet= 700 schnellwüchsige linge, 6-15 cm ftart,

25000 Bachfaiblingebrutfischen, fämtl. bedottert.

25000 Bachforellenbrutfischen, fämtlich bedottert.

werben billigft abgegeben.

Unfragen erbeten an die

Freiherrl. v.Gienanth'fdre Fifdzuchtanstalt Gifenberg (Rheinpfalz).

"Der Angelsport"

von H. Stork senior.

Freunden des Angelsports ein gewissenhafter Ratgeber!

Nach eigenen 40 jährigen praktischen Erfahrungen. Auf in- und ausländischen Sportausstellungen prämiiert. Empfohlen von ersten Angelsportautoritäten und Fachblättern.

Gründlichste Anleitung aller neuesten und bewährtesten Angelmethoden zum Fang der Forelle, Aesche, Seeforelle, Huchen, Hecht, Saibling, Zander, Wels, Schied, sowie aller in Flüssen und Seen vorkommenden Friedfische.

Beschreibung aller empfehlenswerten Angelgeräte, welche das In- und Ausland erzeugt Kritik und Gebrauchsanweisung derselben. Rat für Anfänger zur Wahl der Geräte.

Lektüre über 11 Angelfahrten des Verfassers zumteil mit unserem Dichter

"Dr. Victor von Scheffel", als passionierter Angler.

1000 Abbildungen, teils Autotypien, nebst einer deutschen Fliegentabellev. 60 bewährtesten Fliegen und ihre Gebrauchszeit. Salonformat in Leinwand, mit goldverzierter Decke, enthält 320 Folio.

Preis nur 6 Mk. 50 Pfg., weil im Selbstverlag der Firma

H. Stork in München, Residenzstrasse 15/1.

H. Stork in München, Residenzstrasse 15/I.

Anerkennungsschreiben von hohen und höchsten Fürstlichkeiten, Beamten, Professoren und Fachblättern, von denen hier einige Auszüge folgen:

Der † Graf Münster, ehemaliger Kaiserl. Botschafter zu Paris und ehemalizer Präsident des Deutschen Fischereivereins, Berlin, schreibt: "Als leidenschaftlicher Angler kenne ich so ziemlich alles, aber eine so "gute Zusammenstellung und Anleitung gibt es, so viel mir bekannt, noch nicht und ein so instruktives, jedem verständliches Werk ist mir selbst in englischer Sprache nicht bekannt" etc.

Herr Dr. med. Brehm in Berlin, Vorstand des Deutschen Anglerklub, berichtete s. Z.: "Ihr mir auf "meine Bestellung; Irdl. übersandtes Buch hat mich geradezu begeistert. Auf viele Fragen, die ich mir aus "vortrefflichen Ratgeber die Antwort gefunden" etc. etc.

Das offizielle Organ der niederöstert. Fischereiausschüsse und österr. Fischereivereine berichtet über obiges Werk: "Das; vorliegende Werk ist das hohe Lied der modernen Angelgeräte und d rfte kaum zu "übertreffen sein. Mit vollster Anerkennung sei gleich hervorgehoben, dass der Autor, den Geschäftsmann "gänzlich ignorierend, seine praktischen Vorschläge objektiv erstattet und zwischen Wünschenswertem und "Notwendigen unterscheidet. Das Buch ist dem erfahrensten Sportsmanne unentbehrlich. Insbesondere "gefiel uns das Kapitel vom Fang der Aesche und die Reminsizenz an Scheffel. Das Stork'sche Buch bildet "eine wertvolle* Bereicherung der Sportliteratur."

Herr Prorektor Ludw. Kögner in Preussen schreibt: "Ich kann Ihnen nach Durchlesung Ihres "Werkes das Zeugnis geben, dass es dasjenige deutsehe Angelbuch ist, welches den reichhaltigsten Inhalt bietet, ich "habelviel Anregung und Belehrung darin gefunden."

Herr Professor Dr. Strassney in Oesterreich schreibt (Auf Bestellung erhaltenes Buch): "Durch "jeder sachkundige Angelfischer Dank zollen muss und auch wird. Ihre Empfehlung: Freunden des Angel-"sportes ein gewissenhafter Ratgeber, ist voll und g nz gerechtfertigt."

Wegen Mangel an R

A. Württemb. Forstamt Weingarten. Kisch=Verkauf.

900 Stück zweisommerige, meist beutsche, und 2500 Stück einsommerige galizische

Rarpfen

werden bem Berfauf ausgesett.

A. Forstamt. 3. B.: Loder, R. Forftamtmann.

Fischzuchtanstalt Maxhofen b. Deggendorf gibt ab: Gier, Brut und Setlinge von:

Bander (Schill), Suchen, Secht, fowie fämtlichen Forellen = Arten gau billigften Breisen.

Garantie febender Ankunft. Preislifte franto.

Spiegelkarpfen, einsömmerige,

5- 7 cm lang à 100 Stüd \mathcal{M} 5.— 7—10 cm lang à 100 Stüd \mathcal{M} 8.— Reichart, hat abzugeben

Unterfahlheim, Schwaben, Bagern.

Luftwaller.

Unfere Transportfanne "Luftwaffer" führt bei jeder Bewegung dem Baffer frifden Sauerstoff zu und ermöglicht so den Transport von Jungfischen und Seglingen auf die weitesten Entfernungen ohne die bisherigen großen Berlufte. Breisliften und Beschreibungen durch

F. Tielfer, Alempnermeifter, Bunde i. Beftfalen.

Gin Gut mit Mühle

6 Kilometer von Fulda, 120 Morgen, in vorzüglicher Kultur, welches sich zur Anlage einer Fischzüchterei eignet, ist krankheitshalber unter fehr gunftigen Bedingungen zu vertaufen.

Gefl. Offerte unter O. Nr. 1106 an Saafenftein & Bogler, U.-S., Rulda, erbeten.

Sine reizend gelegene ländliche Besitzung am Tentoburger Walde, Provinz Westfalen, ist anderweitiger Unternehmungen wegen preiswert zu verkaufen. Der guten und reichlichen Bafferverhältniffe wegen ift eine Fischzuchtanstalt leicht einzurichten, auch ist mit geringen Rosten in nächter Rabe eine Jago zu pachten. Anfragen an Sarl Bogelfang, Bielefeld,

Westfalen.

Bachforellen Regenbogenforellen **Bachsaiblinge**

diesiährige. kräftige Ware.

Grösse: 6-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm à 100 Stück: Mk. 17.50 Mk. 25. - Mk. 35. -Im Herbst: 1-u. 2-sömmer. Spiegelkarpfen u. Schleien. Grössere Posten Preisermässigung.

Fischzucht Sandau, Post Landsberg a. Lech. Telephon Nr. 27.

3 Sieger-Preise, 3 L. Preise, 4 II. Preise auf der Ausstellung der Deutschen Landw.-Gesellschaft Stuttgart 1896, Dresden 1898, Frankfurt 1899, Mannheim 1902.



nach Anleitung des früheren Bayer. Landesfischerei-Konsulenten

Herrn Dr. Schillinger gefeitigt. Amann & Brücklmeier München-

Muster und Preisliste sofort gratis.

Sakkarpfen

bis 10 Bentner, in Länge von 16-24 cm gu taufen gesucht.

Offerten unter G. G. 50 an Saalenstein u. Bogler, A.G., Berlin W. 8.

50,000 Cier des Bachfaiblings Bilbfijchen stammenb fowie Brut und Settlinge bertauft billigft Wilh. Beyer,

Großh. Sächf. Hoflieferant, Erfurt i. Th.

Gier u. Bruf

ber Bach= und Regenbogenforelle, fowie 10 000 Megenbogenfetfifche liefert preiswert

Fischzuchtanstalt Unterschüpf i. Baben.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach. Langensalzaerstr. 19.

Renefte Fifch- und Aalreufe, Flachfänger, vollft. aus verzinft. Draft bergeft. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Bielmale prämitert m. Medaillen nub per 2 und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm Länge, 35 cm hoch, à M 8 fito. Bahn- 2 hof Gifenach.

verschled. Rensen-Sorten : grebefallen, Rk. 6.00 p Mr. II., 150 om Länge, 40 om hoch, à M 10.00 desgl.
Mr. III., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M 12.00 desgl. Lattenverpadung à 50 18 extra. -Büchse Fischwitterung wird seder Reuse gratis beigefügt. — Junftr. Prospette auf Bunsch sofort gratis nab franks.

Fischzuchtanstalt in Tenasdorf bei Bonn (Befiger G. Baunscheidt, Endenich) liefert hefte

Eign unna Brint

ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Verein deutscher

helehrt feine Mitalieder durch Bortrage, gibt ihnen über teichwirtschaftliche Fragen Mustunft, regelt durch die Besathörse, sowie durch die Fischverkaufvermittlungöstelle den Ein- und Ver-tauf des Besathmaterials, löst durch fachmännische Juriften im allgemeinen Interesse liegende Rechtsfragen, hat also den Zweck: die wirtschaftlich politische und soziale Lage seiner Mitglieder zu heben. Der Jahresbeitrag beträgt mindestens 3 Mt. Anmeldungen nimmt der Präsident, Rittergutsbesitzer Schirmer-Neuhaus, Boft Paupitich, Bezirt Balle a. G., ftets entgegen.

Fischereigeräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert

J. Wendt, Reuland b. Harburg a. G.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei. Branche. Illustrierte Preisuste mei.
C. A. Dietrich, Hoflieferant,

Clingen b. Greussen.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-Wünchen und Friedrich Fischer-Berlin Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule Wünchen, Königinstraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19. Rapier bon ber München-Dachaner Attien-Gefellicaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callmen in Münden, Baberftrage 67.



Fischzucht Marientbal Station Dallan in Baden

liefert billiaft Brut und Setlinge ber Bads und Regenbogenforelle und bes Badfaiblings.

80 000 Regenbogenforellen-Seklinge 20 000 Bachforellen-Seklinge

50 000 Bachforellen-Brnt

hat preiswert abzugeben

G. Mameil. Fildzuchtanstalt Todtenofil bei Saalbaufen (Befffalen).

Rudolf Linke. Tharandt

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität.

Man verlange Preislifte.

Fildiandit-Anstalt Landsberg a. L. bon Rap. Meindl

liefert preismert Gier, Brut und Sekfische

bon Bach=, Regenbogenforellen und Saib= lingen, fowie ein= und zweijahrige Spiegel= tarpfen.

Ankauf von Regenbogenforellen (Speisefifche) und Sechten.

5 - 600Secht-Seklinge

hat abzugeben vom 21. bis 29. ds. Mts.

T. Welz, Weiher, Station Geltendorf, Oberbahern.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Cimmelsborf. Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

100,000 Regenbogenforellen-Seklinge 1 Million beffe Regenbogenforellen-Gier hat billig abzugeben

S. Renter, Fifdjucht Sagen bei Denabrud.

Fischzuchtanstalt Barsefeld.

Regierungebegirt Stande. empfiehlt sehr billige schwere 1, 2, 3 sommerige Karpsen, 7 bis 12 em lange Schleie, 1 " 4 pfündige Laichichleien.

Graf Sarrach'sche Korellenzucht=Unstalt

Tiefhartmanneborf bei Schönan a. b. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Eier, Brut, Sak= und Speisefische.

Die Filchzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Iahrlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besathere, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an Die Geschäftsstelle: Munchen, Marburgstraße.

Forellensucht Gut Linde nan Ewald Köttger

Bernge b. Wiedeneft, R.-B. finln

liefert :

Gier, Bruf und Seklinge ber Badi. Regen-Bogenforelle und bes Bachfaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Raffe.

Lebende Antunft garantiert.

Direkt vom Fabrikations-Orte.

19000 Arbeiter, Jahresproduktion 700 Millionen St. preiswerte Cigarren im Minden-Ravensberger - Lande mit dem Zentralnunkt Bünde i. W.



Preiswürdigste Salmonia-Cigarren zu Mk. 4,

5, 6, 7, 8, 10 und 12 für 100 Stück. Salmonia-Sortimentskiste. er 100 St. der Sorten v. 6—12 Pfg., Mk. 8.60. Salmonia-Cigarillos in Faltschachteln a 10 St., zu Mk. 3.70 und 4.30 für 100 St., aus besten, reifen Sumatra-, St. Felix Brasilund Havana - Tabaken. empfiehlt gegen Nachnahme oder Vorausbezahluug die Firma

W. Landwermann, Bünde i. W. Garantie: Zurücknahme oder Umtausch. Ausführliche Preislisten über eine grosse Auswahl Cigarren kostenfrei. Nachdruck verboten

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink, Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei

Grosse Mengeir grüner Satzschleien sowie Brut aller Forellenarten offeriert jetzt billigst

Fischgut Seewiese

bei Gemünden a. Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko

Fischzuchtanstalt Fürstenberg

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. AREMS, Cloysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier. Brut. Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Bassenzucht.

Man fordere Preisliste.



S Viele Zentner Fische

gehen jährlich berloren, wenn Otter, Fifchabler, Reiher, Caucher, Gis-bogel, Bafferspihmäuse 2c. ungeftort ihr Unwesen treiben. Fischfeinde werden ficher in unseren preisgekrönten Zang-

apparaten vertifgt. Man berlange illnftr. Haupttatalog Rr. 32 mit bester Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Maubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Saynan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Dieckmann

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz =

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft. Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig Verkauf nur eigener Produkte. =

Allaemeine

Meue Solae der Baner. Sischerei-Seitung

Fischzucht Berneuchen

gibt ab:

Karpfenbrut für Juni, jest noch Laich= farpfen, schnellwüchsige Rasse, Goldorfen, Forellenbariche, Zwergwelfe, Schleie 2c.

Garantie lebender Antunft. Breislifte franto!

von dem Borne.

Sehr schnellwüchsige einsömm. Bachforellen. Regenbogenfor, u. Bachsaiblinge, Vorwiegend natürlich ernährte Fische: sicherste Qualität zur Aufzucht und Mast: Goldorfen.

Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. -Preisliste gratis und franko.



Preis-Courant 34 gratis und franko.

Nachf. debrand's

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für

gegründet 1848 ma

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

in 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



önig im Fischotterfang = ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Wew! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisitste über 150 verschiedene R. W.- Erfindungen gratis.

21 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste R. Weber. Haynau i. Schles. Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber

tork's Angelgerate

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltilch. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten. auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Flachs-, Hanf- und Baumwollgarne für Fischereizwecke.

1-, 2-, 3- und 4-fach gezwirnt.

ROMAN MAYR, G. m. b. H., MÜNCHEN

Talephanrul 569.

Kgl. Bayer. Hoflieferant

Kaufingerstr. 2 und Rosenstr. 12-

Gegründet 1827.

Leinen-, Weisswaren-, Ausstattungs-, Betten- u. Federngeschäft. Wäschefabrik.

Wollene, baumwollene und leinene Strickgarne. Webgarne.

Billigste Preise. Versand gegen Nachnahme, bei Beträgen über 20 Mk. in Deutschland franko.

FischzuchtanstaltLohra. Main

gibt ab: Eier, Brut u. Setzlinge sämtlicher Salmonidenarten, sowie Brut u. Setzlinge echter unterfränkischer Spiegel- u. Lederkarpfen in jeder Grösse und jedem Quantum billigst; Preisliste zu Diensten.

Für gute Qualität und lebende Ankunft wird garantiert.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

🖙 Gelochte Zinkbleche 🖘

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

für Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe

Fontaine & Co., Aachen.

		pr. Stü	ick (pr. Stück
Zinkbleche, 2×1 m \times 0	0,5 dick, Loc	mm, Mk. 8	3.20 Zinkbleche,	2×1 m \times 0,5 dick,	Loch 4 mm, Mk. 7.—
do. do.	do.	,, ,, 7.	.80 do.	do. do.	,, 5 ,, ,, 6.60
do. do.	do. ,,	3 ,, ,, 7	.40 do.	do. do.	,, 6 ,, ,, 6.20

Mehrere 100 Mill. angebrütete

Regenbogenforellen-Lier

garantiert beste tadellose Qualität

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i/Baben.

800 000

Regenbogenforellen : Eier

beste Qualität billig abzugeben. Probesendung gratis und franko.

5. Ahlers, Fildzüchter, Jefteburg, Rreis Harburg a. d. Elbe.

Fanser stück Banser sektinge

faust der hiesige Fischereiverein. Offerten mit Größen- und Preisangabe erbittet

> Fischereibesitzer Wiesinger, Dinkelsbühl (Bayern).



Allgemeine Filtherei-Beitung. Neue 50lge der Bayer. Sischerei-Teitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Petitzeise 30 Pfg. **Redaktion:** Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschue, München, Königlustraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

sowie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereiverbandes, des Schles. Lischereivereins, des Brandenburg. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Lischereivereins, des Kasseler fischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins, des hischereivereins, des Kischereivereins, des Lischereivereins für den Ureis Lingen, des Lischereivereins für de Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des hischereivereins für die Proving Posen, des Tentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ ber Agl. Bayer. Biologifden Berfudsflation für Fifderei in Münden.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Österreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Tischereiverein.

Mr. 7.

Münden, den 1. April 1904.

XXIX. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Fischereiausstellung auf der 18. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu Danzig vom 9. bis 14. Juni 1904. — III. Vorläusige Mitteilung über die Kesultate der teichwirtschaftlichen Statistik in Bayern. — IV. Die Barbe. — V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — VI. Die Telestop-Stahltute. — VII. Vermischtes — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Personalnotiz. — X. Literatur. — XI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlanbnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Die A. B. Biologische Versuchsstation für Fischerei in München hat sich die Aufgabe gestellt, gewisse Beziehungen zwischen der chemischen Zusammensetzung des Wassers und dem Gedeihen der Fische sussensichen der Gemischen und zwar sollen zunächst diesenigen chemischen Beimengungen natürlicher Gewässer, von denen man auf Grund von Beobachtungen in der Prazis die Vermutung ausgesprochen hat, daß sie einen schädlichen Ginsluß auf die Fische auszüben, wie z. B. der Gehalt an Gisen, Humussäure und die Härte des Wassers in erster Linie zur Untersuchung gesangen.

Die R. B. Biologische Versuchsstation bittet daher die Herren Fischzüchter, namentlich aus der nordbeutschen Tiesebene, in welcher bekanntlich das Grundwasser sich durch hohen Sisengehalt allgemein auszeichnet, solche Gewässer namhaft machen zu wollen, in denen an dem Absat von braunem Gisenoryd ein hoher Eisengehalt leicht zu beobachten ist und in welchen zu gleicher Zeit Fische mehr oder minder gut gedeihen. Insbesondere würde es sich hier um Telche handeln, welche von eisenhaltigen Quellen gespeist werden.

Die Biologische Bersuchsstation wurde bann auf Grund ber eingelaufenen Nachrichten bie nötigen Gläser und Borichtiten gur Ginsendung bes Wassers ben herren Interessenten

Der Borftand: Brof. Dr. Sofer.

bireft überfenben.

II. Fischereiausstellung auf der 18. Wanderausstellung der Deutschen Sandwirtschaftsgesellschaft zu Danzig vom 9. bis 14. Juni 1904.

Wie bisher wird auch in diesem Jahre mit der 18. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, welche vom 9. dis 14. Juni ds. Js. in Danzig stattfinden wird, eine Fischereiausstellung verbunden sein. Das Preisausschreiben ist mit den Anmelbepapieren von der Hauptstelle der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, Berlin SW., Dessauerstraße 14, zu beziehen. Die Anmelbungen zur Ausstellung sind bis zum 1. Mai ds. Js. bei der genannten Geschäftsstelle einzureichen und ist dis dahin das erforderliche Standgeld einzusenden.

Zur Ausstellung werden zugelassen Karpsen, Salmoniden und sonstige Aussische. Von den zur Fischzucht gehörigen Hilfsmitteln stehen unter Preisbewerb Vorrichtungen zum Verssenden von lebenden Fischen und Darstellungen über Ausbewahrung beziehungsweise Versand von toten Fischen. Darstellungen über Pflege der Fische und Krebse und wissenschaftliche

Darftellungen find außer Preisbewerb

An Geldpreisen sind insgesamt 1000 Mt, seitens der Teutschen Landwirtschaftsgesellschaft ausgesetzt und zwar je zwei erste Preise zu 100 Mt., zwei zweite Preise zu 50 Mt. und zwei dritte Preise zu 30 Mt. für Karpsen und Salmoniden. In Klasse III, sonstige Rugssische, können je zwei erste Preise zu 70 Mt., zwei zweite Preise zu 40 Mt. und zwei dritte Preise zu 30 Mt. vergeben werden. Ferner sind noch Siegerpreise als Zuschlagspreise zu ersten Preisen in Aussicht gestellt. Für die oben bezeichneten Hilfsmittel für Fischzucht können, soweit sie unter Preisbewerb stehen, je eine silberne, eine große bronzene und eine kleine brozene Preismünze zur Berteilung kommen.

Die zur Ausstellung kommenden Ginheiten von lebenden Fischen muffen sich zusammenssehen aus mindestens 100 diesjährigen Fischen, 25 vorjährigen Fischen und 5 zweis und mehrsjährigen Fischen. Sofern Sammlungen dargestellt werden sollen, muffen drei aufeinander

folgende Jahrgänge zur Ausstellung gebracht werden.

III. Vorläusige Mitteilung über die Resultate der teichwirtschaftfichen Statistik in Bapern.

Der Bayerische Landessischereiverein hat mit Unterstützung des K. Staatsministeriums des Innern im Verlaufe des vorigen Jahres eine Statistif der in Bayern zurzeit bestehenden Teiche angestellt und zu diesem Zwecke durch Vermittlung der K. Bezirksämter und Gemeindes vorsteher insgesamt 27 000 Fragebogen versendet. Dieselben sind von dem Sekretär des Bayerischen Landessischereivereins, Herrn Kommissär Büttner, einer vorläufigen Bearbeitung unterzogen worden, welche nachstehende Resultate auf nebenstehender Tabelle ergeben hat.

Die nebenstehende Tabelle erhebt noch nicht den Anspruch auf eine absolute Zuver lässigkeit der Angaben, wohl aber ist sie zuverlässig in Bezug auf die untere Grenze der gesgebenen Zahlen. Es sind nämlich noch nicht diejenigen Teiche eingetragen, welche im Besitze des Forstärars sich besinden. Auch dürfte in manchen Gemeinden die Zahl der erhobenen Teiche zu gering angegeben sein. Sierüber wird eine demnächst einzuleitende Kontrolle der eingelausenen Fragebögen desinitiven Ausschlaß geben. Indessen sind die Fragebögen im

26147 Det ablabbaren Eeldje 559 2425 1495 1495 1620 1620 162 1620 162 1620 163 163 163 163 163 163 163 163	80.00 80.00		den	2 H1	jährlið mehrjähr. 567 1051 818 1265 379 758 35	mehrjähr. 1051 214	liegen troden im	liegen Zahl der troden im Brutteiche	Leere Teiche	mit Krebs=
thayern (K 2158*) 3517 37 1866 2788 3790 30 2425 2788 3790 30 2425 1823 1040 98 1620 K 199 1605 56 157 S 159 1605 56 157 fals (G55 15033 10 6061 G310 15235 64 6292 tanfen (K 3028 5120 528) (franten (K 3028 5130 513) S 256 1503 48 51 513 S 257 258 5120 52897 S 3108 5132 48 597		1866 559 2425 1495 1620 1620 157 153 310 6061	429 174 603 431 89 470 50 60 110	447 852 799 476 69 545	567 848 879 859	1051 214	***************************************			befaß
tbayern K 1693 994 02 1495 180		2425 1495 1955 1620 157 153 310 6061	603 431 89 470 50 60 110	799 476 69 545	818 379 35	- 0000	149 62	51	268 38	65 12
rbayern K 1693 994 02 1495 1823 1040 98 1620 1823 1040 98 1620 K 199 1605 56 157 S 159 1605 56 157 S 159 1704 45 310 fall K 6655 15 033 10 6061 S 255 202 54 231 canfen K 8081 9487 39 7886 s 530 381 51 513 8611 9468 90 8399 franten K 3028 5120 52 2897 S 80 11 96 74 24		1495 125 1620 157 153 310 6061	431 89 470 50 60 110	476 69 545	879 85	1265	211		306	98
K 199 1005 56 157 K 199 1605 56 157 S 159 1605 56 157 S 159 1605 56 157 S 255 15 033 10 6061 S 255 202 54 231 S 255 202 54 6292 Canfen K 8081 9487 39 7886 S 250 381 51 513 S 251 2868 90 8339 Chanten K 3028 5120 52 2897 S 208 5130 5132 48 2071 S 208 208 208 S 208		1620 157 153 310 6061	470 50 60 110 3737	545		758 59	112	23	188	සු ග
K 199		157 158 310 6061 231	50 60 110 3737	40	414	817	122		188	71
S 1704 45 310		310 6061 231	9737	60	28 41	90	ro 61	10	30	25
K 6655 15 033 10 6061 S 255 202 54 231 6910 15 235 64 6292 K 8081 9487 39 7886 8611 9868 90 8399 1fen K 3028 5120 52 2897 S 80 11 96 74 3108 5132 48 9971		6061 231	3737	7.5	69	185	24		30	36
6510 15 235 64 6292 K 8081 9487 39 7886 S 530 381 51 513 8611 9868 90 8399 K 3028 5120 52 2897 S 80 11 96 74 3108 5132 48 2071			200	772 49	5128 168	480 50	2933 13	158	526	266 6
K 8081 9487 39 7886 S 530 381 51 513 8611 9868 90 8399 K 3028 5120 52 2897 S 80 11 96 74 3108 5132 48 2071		6292	3817	821	5296	530	2946		226	272
8611 9868 90 8399 K 3028 5120 52 2897 S 80 11 96 74 3108 5132 48 9471		7886 513	4584 156	2518 81	6312 319	862 127	2199 58	219	397	170 12
K 3028 5120 52 2897 S 80 11 96 74 3108 5132 48 2977	20	8399	4740	2599	6631	686	2257		397	182
5139 48		2897 74	1534 29	1166	2510 68	62 #	1201	221	144	12
1101	2 48	2971	1563	1199	2578	9	1210	The state of the s	144	13
Unterfranken K 360 794 64 289 131 5 109 21 03 101 59	4=	289 101	131 59	33 3 €	207 84	48 9	107	30	29	27 27
	c	390	190	165	291	57	123		29	19
Schunden K 714 2774 55 588 212 S 211 342 03 165 53	401	588 165	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	114 53	580 90	231 65	57 15	22	73	11
925 3116 58 753 205	9	753	205	167	370	596	7.5	1.	73	22
Ocfantfumme: K 22 888 39 327 15 21 239 11 108 S 2 104 1 377 85 1 921 650		21 239 1 921	11 108 650	5615 752	15 411 1086	3587 61 7	6763 202	739	1431	634
24 992 40 705 100 23 160 11 758	2	23 160	11 758	6367	16 497	4204	6969	739	1431	206

 *) K= Karpfenteiche. $_{\uparrow}$) S= Salmonidenteiche.

allgemeinen so korrekt beantwortet worden, daß das Gesamtbild durch die nachfolgende Kontrolle keine wesentlichen Aenderungen erfahren wird.

Die Gesamtsläche der bayerischen Teiche beträgt somit rund 40000 Tagwert oder 13300 ha. Diese Fläche verteilt sich auf rund 25000 Teiche. Es sind somit ebenso wie das Land auch die Teiche wesentlich in den Händen kleiner Grundbesitzer, wenngleich auch einige wenige große Teichwirtschaften in Bayern bestehen.

Die vorliegende Statistik hat es sich zur Aufgabe gemacht, neben der Ermittlung der Zahl und Größe der Teiche, insbesondere über den gegenwärtigen wirtschaftlichen Zustand der Teichwirtschaft Nachsorschungen anzustellen. Absichtlich wurde die Frage vermieden nach dem Ertrage der einzelnen Teiche, da vermutet werden konnte, daß hierüber nicht gern Aufschluß von den Besigern gegeben werden würde, oder daß die gegebenen Aufschlüsse auf approximativen Schäungen, nicht aber auf genauen buchmäßig zu belegenden Zahlen beruhen würden. Es wird sich überdies der Ertrag der Teiche bei der weiteren Durcharbeitung der eingelausenen Fragebögen, auch mit sehr großer Genauigkeit aus den gestellten Fragen über den wirtschaftlichen Zustand berechnen lassen.

Wie bereits hervorgehoben, war der Hauptzweck der Statistik die Feststellung des gegenwärtigen Zustandes der Teichwirtschaft. Derselbe kommt zum Ausdruck einmal in der Zahl der ablaßbaren Teiche, welche rund 23 000 beträgt, so daß nur 1000 Teiche nicht abgelassen werden können.

Hieraus geht hervor, daß im allgemeinen die Teiche in Bayern der ersten Bedingung einer rationellen Bewirtschaftungsfähigkeit entsprechen. Anders liegt dagegen schon die Sache, wenn wir die Frage stellen, wie viele Teiche werden nun auch wirklich im Winter trocken gelegt, wie viele Teiche bleiben dagegen nach der Absischung unter Wasser.

Darauf antwortet die Statistik, daß noch nicht ein Drittel der Teiche über Winter trocken liegt, sondern nach der Absischung immer wieder sofort bespannt wird. Aus diesem Umstand allein kann schon der Schluß gezogen werden, daß eine der wesentlichsten Borschriften sür eine rationelle Teichwirtschaft, eine der wichtigsten Maßnahmen zur Gebung des Ertrags, das ist eben die alljährliche Trockenlegung ihrer Teiche unter den bayerischen Teichwirten noch lange nicht genügend beachtet wird. Mehr als zwei Drittel aller Teichwirte berauben sich bes besten Borteils bei der Teichwirtschaft, indem sie die alljährliche Trockenlegung der Teiche über Winter außer Acht lassen.

Bu dem gleichen ungünstigen Resultat über den gegenwärtigen Stand der Teichwirtschaft kommen wir, wenn wir das Resultat der Frage vergleichen, wie viel Karpfenbrutteiche in Bayern existieren und in wie viel Teichen der Besatz selbst gezogen wird. Eigene, speziell sür die Aufzucht der Brut der Karpsen geeignete Teiche gibt es im ganzen 739; es wird dazgegen in nahezu 11 758 Teichen der Besatz selbst gezogen, das heißt mit anderen Worten, in diesen Teichen werden, wie die Fragedögen auch im einzelnen unzweideutig ergeben haben, alle Jahrgänge des Karpsens gleichzeitig gezüchtet, das heißt es wird hier der alte Fehmelbetrieb, wie er zur mittelalterlichen Zeit herrschend war, noch unverändert fortgeführt; nur in der Hälfte aller Karpsenteiche werden die Fische nach Jahrgängen getrennt gezüchtet. Damit hängt auch der Umstand zusammen, daß über 4000 Teiche nicht alljährlich abgesischt, sondern in mehrjährigem Turnus bewirtschaftet werden, wozu bei der Kleinheit der Teiche keine sachliche Notwendigkeit vorliegt.

Es dürfte vielleicht auffallen, daß in der vorliegenden Tabelle die Frage nicht beantmortet erscheint, wie stark die Teiche besetzt worden sind. Diese Frage ist nicht übersehen worden, sondern es ist lediglich die überaus mühsame Berarbeitung dieses Materials aus den Fragedogen noch nicht soweit gesördert worden, um schon zum zahlenmäßigen Ausdruck gebracht werden zu können. Indessen kann jetzt schon gesagt werden, daß im allgemeinen die meisten Teiche bei weitem übersetzt werden, daß also dieser allgemein verbreitete Fehler in der kleins bäuerlichen Teichwirtschaft auch in Bayern überall zu sinden ist.

Die völlige Berarbeitung des gesamten vorliegenden Materiales, welches in einer mit kartographischen Darstellungen begleiteten Abhandlung zum Druck kommen soll, wird immershin noch einige Monate in Anspruch nehmen, da die Kontrolle desselben sehr zeitraubend ist; soweit die Resultate aber zurzeit sessischen, genügen sie bereits vollständig, um darüber

Mlarheit zu verschaffen, daß die Teichwirtschaft in Bayern einer intensiven Förderung dringend bedürftig ist. Die Generalversammlung des Bayerischen Landessischereivereins vom 6. März hat sich daher mit diesem Gegenstand eingehend beschäftigt und beschlossen, auf eine Förderung der Teichwirtschaft in Bayern mit allen zur Verfügung stehenden Mitteln hinzuarbeiten. Neber die Detailvorschläge hierzu wird in dem Bericht über diese Generalversammlung näheres enthalten sein.

IV. Die Barbe.

Bon B. Serrmann, Bagreuth.

Bei der Besetung von Flüssen werden noch mancherlei Fehler gemacht. So habe ich jüngst einen Vorschlag für die Besetung eines fränklichen Flüsschens gelesen. Letteres hat im oberen Teile bedeutendes Gefälle, vorherrschend lehmige Sohle und User, sedoch häusig durch schotterigen, sandigen Boden unterbrochen. Zuslüßchen sind in größerer Zahl vorshanden. Die Tiese ist oft ganz beträchtlich. Es wechseln lebhaft sließende Stellen mit Tümpeln ab und Natursutter ist reichlich vorhanden. Das Flüßchen war einstens außersordentlich sischeich, hatte im Oberlause Forellen, Aeschen, Barsche und Barben, im Unterslause Barben, Weißsische, Karpsen, Hechte zo. Bon letzteren wurden sogar Czemplare bis zu 20 Pfund und darüber gesangen. Da der Fluß aus verschiedenen Gründen verarmt ist, sollen Maßregeln für seine Wiederbevölkerung getrossen werden und zwar seien Hechte, Karpsen und Weißsische für die Besetzung zu wählen. Barben werden nicht empsohlen, da sie als Speisessische wegen ihres grätigen Fleisches wenig geschätzt sind und zudem der Rogen gistige Eigenschaften haben soll.

Ich will an dem Berichte durchaus keine Kritik üben, obwohl ich mich vergeblich frage, was Sechte in einem Flugchen gu tun haben, für bas zweifelsohne bie Bedingungen gur Bucht ebler Fischgattungen gegeben find. Die Anwesenheit gahlreicher Sechte und noch bagu in folder Größe ist nach meiner Ansicht ein wesentlicher Kaktor für die Verarmung des Flüßchens geworden und beweift, daß dieses jeder Pflege entbehrte, denn wo der Hirte fcläft, fcleicht fich leicht ber Bolf in die Berde. Der Becht fpielt außer als Ockonom im Rarpfenteiche nur in großen Strömen und Seen und da eine dankbare Rolle, wo überhandnehmendes Fischunkraut auszurotten oder die Rucht wertvollerer Fische aus irgend welchem Grunde nicht durchführbar ift. In kleinen Flugchen, welche eine Gewähr für das Forttommen edler Gifche bieten, ift ber esox lucius eine Geiftel und gehört ausgerottet und bann erft recht, wenn er in bedeutender Bahl und Große vorkommt. Ober fallt es etwa bem Bäger ein, in feinem Reviere Raubwild ju hegen, weil biefes dort weite Berbreitung gefunden hat? Auch der Karpfen spielt als Flußfisch keine dankbare Rolle. Am meisten aber befrembet es mich, daß die intenfive Zucht irgend einer Salmonidenart nicht dringend empfohlen und unter Söhereinschätzung der Weißfische, der Wiedereinführung der Barbe fogar direkt widerraten wird. Legtere Maßnahme legt die Bermutung nahe, daß über die Barbe und ihren Wert unrichtige Anschauungen bestehen und veranlagt mich, ein Wort zu ihren Bunften einzulegen.

Wir haben in unserem Bezirke nur einen einzigen Fluß, der diesen Fisch von seinem Mittellause an beherbergt; in den Zustüssen ist er nirgends zu sinden, auch nicht im Oberslause erwähnten Flusses. Die Barbe fühlt sich dort nicht heimisch, da ihr ausgedehnstere Tiesungen sehlen. Sie liebt rasch= aber glattsließende Flußstrecken von ½ Meter Tiese an, gewöhnt sich aber auch recht gut an ruhigströmende Stellen. In Bezug auf den Untergrund des Wassers habe ich sie nicht so wählerisch gefunden als ihr nachgeredet wird, doch liebt sie sandigen und kiesigen Boden mehr als weichgründige Sohle. Die Hauptsache ist reines Wasser; in verunreinigtem kann sich die Barbe auf die Dauer nicht halten, da sie für Krankheiten leicht empfänglich ist. Wo aber in einem Gewässer Barben bereits heimisch waren und sich nicht ungünstigere Zustände für ihr Fortkommen herausgebildet haben, da ist die beste Gewähr sür ihr Gedeihen gegeben und der Fischwasserbesitzer hat sich allen Ernstes um ihre Wiedereinsührung zu bemühen. Daß das Fleisch nicht dem Gaumen eines

jeden Gourmands entspricht, ist etwas ganz Nebensächliches; die Barbe erreicht fast densfelben Marktwert wie der Hecht; sie wird hier zum Beispiel mit 60 bis 70 Pfennige pro Pfund gerne gekauft (Secht 70 bis 80 Pfennig, Weißsische 30 bis 40 Pfennig) und sindet sich auf den Speisekarten der besseren Nestaurants. Auch andere Borzüge dürsten ihre Zucht ans gelegentlichst empsehlen. Sie ist dankbar in der Bleienregion und lebt ebensogut neben Forellen und Aeschen. Dabei ist sie diesen wertvollen Fischarten durchaus kein gefährlicher Nahrungskonkurrent oder gar direkter Feind, denn sie nährt sich fast ausschließlich von der litoralen Fauna und Psanzenkost, während die Bertreter des Salmonidengeschlechtes Anslugsnahrung bevorzugen.

Die Barbe wird im britten Jahre laichreif und erreicht in unseren verhaltnismäßig kleinen Gewässern das respektable Gewicht von 6 bis 10 Pfund. Wenn nun auch der Hecht zwei- und mehrmal fo fcmer wird, fo ist dies nicht immer als ein Borzug anzusprechen, da er bis zur Erlangung diefes Gewichtes oft gange Fifchbeftande vernichtet und bedeutende Berheerung angerichtet hat. Das Wachstum des Hechtes hält, wie ich aus Erfahrung zu berichten weiß, mit dem der Barbe durchaus nicht gleichen Schritt und wo er diese in der gleichen Beit überholen foll. da muß er im Ueberfluß ichwelgen können. (Der Nahrungskoeffizient des Hechtes wird bekanntlich auf 25—30 geschätzt, das heißt für 1 Pfund Zuwachs find 25 bis 30 Bfund Nahrung erforderlich. Diefe Annahme ift kaum übertrieben. Ich komme fehr häufig mit Fischwasserbesigern in Berührung; alle fprechen mit Stolz von ihren prächtigen Barben und Forellen; nicht einer hätte je an ihrer Stelle Bechte gewünscht. Fragen wir den Sportfifcher. In unseren kleinen frankischen Fluffen, wo ber Fang eines Suchen, Wallers ober Lachfes wohl für immer verfagt fein wird, durfte man fich faum einen intereffanteren und bankbareren Fifch munichen, als die Barbe, jumal deren Fang auch nach Beendigung ber Forellenfaifon noch auf Wochen hinaus in voller Blute fteht. Ueber den Bert der Barbe in ber Ruche mogen die Meinungen geteilt fein, wie überhaupt bei vielen Gaumenfragen; mir ift jedoch befannt, daß bas Barbenfleifch bei uns in jeder Bubereitung gerne gegeffen wird. Es rangiert in der Beliebiseit wohl nach dem Fleisch des Karpfen, wird aber ge= backen diesem sogar vorgezogen. Beißfische, Rasen, Rotaugen 2c. spielen als Speisefische im Berhältnis gur Barbe eine gang untergeordnete Rolle. Allerdings, der Rogen ift giftig ; fein Genuß verurfacht Durchfall. Erbrechen und Rieber; auch tann ber Rifch felbst mahrend und furg nach der Laichperiode gum Genuffe nicht empfohlen werden. In diefer Beit find auch bie Barben am leichtesten gu Rrantheiten geneigt, Die oft gu Ratastrophen ausarten fonnen, namentlich bann, wenn eine Infigierung mit Sporogoen (Myxobolus Pfeifferi) stattgefunden hat. (Anm. der Red. Ueber die Urfache der Giftigkeit des Barbenrogens liegen abfcließende Untersuchungen noch nicht vor. Die Arbeiten der Biologischen Station in München auf diesem Gebiete haben übrigens ergeben, daß, mahricheinlich in Abhängigkeit von der Nahrung, nur der Rogen von Barben aus gewiffen Gegenden giftig ift. Das Gift, ein Eiweifförper, ift noch nicht rein dargeftellt.)

Am besten ist die Barbe im April, dann vom August bis in den Winter hinein. Der Fang ift leicht und oft außerordentlich ergiebig. Die Barbe geht sehr gerne an die Angel und wird viel mit Neken gefangen. Ich murbe fie bieferhalb für milbe Gemaffer entichieden mehr empfehlen können als den Karpfen, der wohl ein ansehnliches Kapital darstellt, aber mit unsicherem Binsgenuß. Es mare ein Unrecht, des wertlofen Rogens halber den gangen Gifch zu verachten und von jedweder Zucht auszuschließen. Es foll ja auch ber Rogen ber Aalraupe der Gefundheit nicht guträglich fein und übrigens, wird benn ber Rogen bes Sechtes und ber Beiß= fifche befonders refpektiert? Fragt jemand nach bem Rogen bei Salmoniben, Schellfifchen, Kabeljaus, Aalen 20.? Durch folcherlei Rebenfächlichkeiten würde die Fischzucht in ganz faliche Bahnen gedrängt. Bir haben Rudficht zu nehmen auf den Bert bes Fisches im gangen und auf die Möglichkeit einer recht rentablen Ausnühung des Fluffes. Damit steht in engster Berbindung die richtige Besehung und Pflege des Gemäffers; und wenn wir forrett nach dem Grundfage: "den rechten Gifch ins rechte Baffer" verfahren wollen, bann barf ein Besetzungsversuch der oberen Flußteile mit Salmoniden und die Zucht der Barbe in den hierzu geeigneten Flufftrecen nie unterlaffen werden. Für den Unterlauf konnen dann Bariche (Forellenbariche), Beigfische, Bleien 2c. und an letter Stelle erft Karpfen in Betracht kommen, obwohl man von diefen in kleinen, nicht verunreinigten Fluffen besfer gang absehen follte. Der hecht aber werde dort gezüchtet, wo sein Schaden nicht allzu fehr ins Gewicht fallt, oder wo der Teufel nur durch Beelzebub auszutreiben ift.

V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Sischaucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Bon größter Bichtigfeit ift bas Berfahren beim Ausseken ber Kifchbrut. Sierbei wird in vielen Fällen fcmer gefündigt und die Folge davon ift, daß alle Corgfalt, die auf das Erbrüten der Fischen verwandt wurde, dadurch rergeblich wird. Zunächst kommt der Trans= port vom Bruthaufe bis gur Ausfatftelle in Betracht. Es ift an biefer Stelle ichon febr häufig erwähnt worden, daß die kleinen Kischhen ebensogut atmen wollen und mussen wie wir Menfchen und daß benfelben nur biejenige Luft gur Berfügung fieht, welche mit bem Raffer vermifct ift. Nun dente man fich eine Transportfanne, die etwa drei Biertel mit Baffer gefüllt ift und in der verschiedene Taufend Fischen ftundenlang fein muffen. Bie bald ist da der Sauerstoff der im Wasser enthaltenen Lust verbraucht, wenn nicht für ständige Erneuerung derfelben geforgt wird. Letteres geschieht, indem man die Transportkanne in ftändiger Bewegung halt. Durch die Bewegung des Waffers in der Ranne fättigt fich basfelbe fort und fort mit frifder Luft. Während der Gifenbahnfahrt braucht man weiter nicht zu forgen, da bleibt Ranne und Waffer ebenfogut in Bewegung als beim Tragen der Rannen. Schlimmer ist es auf den Stationen, wo auf den Zug gewartet werden muß. Da wird mandmal die Ranne in eine Ede gestellt, vielleicht aar hinter ben geheigten Ofen und ber Ueberbringer manbert gum Buffet, um feinen inneren Menfchen etwas aufzufrischen. Jammerschade, daß die Fischchen ihm nicht "Mörder" zuschreien können; sie hätten das ichönste Recht bazu; benn von Minute zu Minute verschwindet ber Sauerstoff in ber Kanne und wenn es ctwas lange bauert, bevor ber Zug kommt, fo sterben die armen Tierchen in der Transport= kanne einen jämmerlichen Erstidungstod, mährend ihr Begleiter sich bei Bier und Schinken= brotchen gutlich tut. Diefe Aufenthaliszeit follte doch der Begleiter im Intereffe der ihm anvertrauten Brut verwenden, indem er, falls es möglich ift, für gutes, frisches und fühles Wasser forgt, ober aber zum mindesten durch Tragen oder Schaukeln der Kanne auf ständige Lufterneuerung hinwirkt. Auf ben meisten Gifenbahnstationen ift gutes Trintwaffer und ba verfäume man es nie, von biefem allmählich folange gugufchütten und dementsprechend wieder aus der Kanne ablaufen zu lassen, bis das ganze Wasserquantum erneuert ist. Eine zweite Wefahr für die gu überbringenden Fifchchen besieht barin, daß fich bas Baffer in ber Ranne ju fehr erwärmt. Ginesteils schabet die zu hohe Temperatur des Waffers den Fischchen direkt; andernteils steigert sich bei zunehmender Wärme das Sauerstoffbedürfnis der Jung= brut, mahrend marmeres Waffer weniger Luft aufnehmen kann als kälteres. hieraus folgt, daß es vorteilhaft ist, den Transport der Brut an fühlen Tagen vorzunehmen. Das mag wohl für ben Transporteur weniger angenehm fein, als an einem ichonen, marmen Fruh= lingstage. Zedoch es handelt fich bei biefem Gefchäfte nicht um eine Bergnugungstour für uns Menfchen, fondern wir follen lediglich den einen Zwed ins Auge faffen, die Fischchen fo gefund ans Ziel zu bringen, wie wir fie aus bem Bruthaus übernommen haben. Während der Cifenbahnfahrt muffen wir, um auch in den geheizten Wagenabteilungen das Waffer fühl gu halten, Gis anwenden. Das Gis gleich ins Waffer der Ranne gu werfen ift, wieder aus "Cauerstoffgrunden" nicht anguraten; benn Schmelzwasser ift bekanntlich fauerstoffarm. Das Eis foll vielmehr in den eigens hierzu konstruierten Deckel der Kanne getan werden. Das abtropfende Schmelzwaffer fättigt fich dann, mahrend es in die Ranne fällt, mit Luft.

Wer diese Gesichtspunkte streng befolgt und erst dann an sich selber denkt, wenn die ihm anvertrauten Fischchen ausgesetzt sind, braucht nicht zu bangen, daß er mit kranken oder toten Fischchen an seinem Bestimmungsort ankomme und auch dann nicht, wenn die Neise weit ist und den ganzen Tag dauern follte. Aber leider geschieht es zu oft, daß gerade während des Transportes in der einen oder anderen Beise entweder durch Unkenntnis oder durch Nachlässigkeit gesündigt wird. Wenn dann auch die Fischchen vielleicht noch lebend

ankommen, dieselben sind aber so geschwächt, daß sie in einigen Tagen doch zugrunde gehen. Daher die vielen Klagen, daß trot jahrelangen Aussetzens von Brut sich der Fischbestand entweder gar nicht oder nur wenig heben will.

VI. Die Teleskop-Staffrute.

In bem Sahresbericht bes Fijchfdutbereins Roln ichreibt Berr Jof. Sonnerbach aus Roln: "Für die Forellenfiicherei hat uns Amerita in letter Beit verschiedene Ruten geliefert, bon benen die eine immer beffer ift als die andere. Runachft tam ber fechefach gefpliefte Bambusftod. Er war leicht, handlich und ftart. Im Preise ftand er bon 6 bis 100 Mt. Um eine etwas gute Ware ju haben, mußte man 15 bis 20 Mf. anlegen; bie billigeren naherten fich mehr bem Schund, bie teureren mehr bem Lurus. Beffer als biefe Rute mar bie Auffteditablrute. Doch auch biefe murbe balb übertroffen pon ber Teleito be Ihr gehört bie Butunft. Gie befteht aus brei ineinanderschiebbaren, nach born verjüngten Rohren, in beren Inneren bie Schnur läuft, bie an ber Spige heraustommt. Auken find teine Ringe, die Rohre find aans glatt. Daburch, bak bie Schnur im Innern verläuft, ift ein Berhangen ausgeschloffen; burch Gefträuch und Gebuich tommt man nochmal fo leicht als früher. Die Rute ift fehr leicht; ihr Sauptgewicht liegt im Griffe; beshalb läßt fie fich auch beffer und ficherer handhaben. Dagu tommt noch ber Borteil, bag fie an Dauer jebe anbere Rute minbeftens um bas fünffade übertrifft; ja man konnte tie unverwuftlich nennen. - Der Breis ift ein außerorbentlich mäßiger. Gine Rute für fleinere und mittlere Bache geeignet, 2,95 m lang, 290 g ichwer, tostet 20 Mf. Für breitere Bache und fleinere Miligen gibi's zwei Sorten. Die eine, 3,60 m lang und 365 g ichmer, etwas fteif, toftet 24.50 Mf.; Die andere von berfelben Lange, aber 380 gr ichmer, ift biegfamer; für fie muß man 27 Mt. anlegen. Mit einer solchen Teleftop=Stahlrute fische ich nun schon feit einem Jahre und bin erstaunt über die großartigen Erfolge, welche ich mit derselben erzielte; fie ift jeder anderen Rute bei weitem überlegen."

Bu bemselben Thema gehen uns von der Feder des Herrn Stort nachstehende Ausführungen gu: Bang ungweifelhaft ift bie Teleitop-Stahlrute in ihrer Busammenftellung, in ihrer außerft pragifen Arbeit, besonders aber in ihrer feinlinigen Rlucht und iconen Broportionen, berbunden mit geradegu munderbarer Glaftigität, ein verführerifches Angelgeräte, und ich habe bor wenigen Sahren fowohl Fliegen=Teleftopruten als Spinn=Teleftopruten häufig auf meinen Rijchereigusflügen benütt, babei aber folgenbe Nachteile gefunden, Die mich veranlagten wieder jur Aufftedftablrute und gur fechstantigen geiplieften amerit. Bambusrute gurudgulommen: Bielleicht ift mein Mangel an Gebulb baran ichvlb, allein bas Gingieben ber Schnur machte mir jedesmal mehr oder weniger Schwierigfeiten, dieses besonders, wenn ich im Freien nicht ein Brüdengeländer, einen am Boben liegenden Baumstamm, ober eine Felsenstäche zu diesem Geschäfte benüten fonnte — babei tam es vor, daß burch Ruckfall einzelner Teile während ber Manipulation bie Schnur gequeticht und beschäbigt wurde - baran mag vielleicht auch gewesen sein. Die eminent leichte Führung und bas anmeine Ungeschicklichkeit ichulb genehme Befühl eine Rute gu befigen, welche auch dem feinsten Drude ber Sand folgte und einen borguglichen Burf gestattete, konnten mich aber an ber Teleftop = Fliegenrute nur fo lange befriedigen als bie Schnur auf größere Bangen troden blieb. Sobald burch fucceffiv weiteren Auswurf bie Schnur einmal nag auf bem Safpel wurde, und biefes tann auch ber beste Fliegensijcher nicht vermeiden, ließ sie sich nicht mehr werfen und ich war jedesmal genötigt, die Schnur aus der Mündung der Röhre herauszuziehen. Das ist eine Kalamität bei ber Fliegen-Telestoprute, die sich nicht bestreiten läßt, und welche durch die glattest präparierte wafferdichte Schnur, fie mag fo fein fein als fie will, nicht beseitigt werden tann. liegt bie Sache anders bei einer Teleftop = Spinnrute - hier besigen wir an bem Borfach mit bem toten Fijchchen ober bem Metallfpinner (besonders wenn jolche noch ein Bleigewicht haben, um fie in ber richtigen Tiefe zu halten) ein Borbergewicht, welches, wenn auch bie Schnur naß ift, folche beim Auswurf auf gang beliebige Entfernung leicht berausbeförbert! Wer fich mit bem fompligierten Shnureingug befreunden tann, ber wird baher an ber Telestop = Spinnrute und auch noch Telestop = Grundrute ein vorzügliches Angelzeug besitzen, jeboch werden, meines Grachtens, solange nicht noch einige Berbesserungen an den Stahlruten stattfinden, diese in absehbarer Zeit niemals die gespließten sechskantigen Angelruten verdrängen.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Flugverunreinigung. Gin trauriger Anblick bot sich am 10. März an der Singold von Bobingen bei Augsburg. Tausende von Fischen, zum großen Teile Forellen, schwammen tot an der Oberstäche des Wassers. Aus Unachtsamkeit wurde in der Kunstselbefabrik Bobingen Schwefelsäure in die Singold abgeführt und diese vernichtete zahlreiche Lebewesen. Der bedeutende Schaden wird, wie wir hören, von der Fabrik freiwillig ersett werden.

Weißer Secht. Beim Absissen des zirka 50 Morgen großen, bei Maulbronn in Württemberg gelegenen Aalkistensees wurde ein ganz weißer, zirka 2 Kfund schwerer Hecht gefangen. Derselbe wurde an Herrn Dr. Klunzinger, Professor an der tierärztlichen Hochschule in Stuttgart, abgeliefert.

Bifdereilehrfurs bes Babifden Bifdereipereins in Breiburg. Im Auftrage bes Großhergoglichen Ministeriums bes Innern veranftaltete ber Babifche Fischereiverein unter Leitung feines Borfigenden Professor A. Gruber einen zweitägigen Fischereiturs. Um 14. Märg fanden bor- und nachmittags im goologischen Inftitut ber Universität bie theoretischen Borlefungen ftatt, welche bie Anatomie. Entwidlungsgeschichte, Suftematif und Biologie unferer einheimischen Fische umfaßte. Rahlreiche Abbildungen und Brävarate dienten zur Erläuterung ber Borträge. Den Borlefungen ichloffen fich Demonstrationen im goologischen Inftitut und ftabtischen Museum an. Um 15. versammelten fich bie Rurgteilnehmer in ber Fischzuchtanstalt Selgenhof bei Au, wo bie gesamte funftliche Fijchqucht vom Ausstreifen bis gur Bervadung und Berfenbung ber Gier und Brut praftifch vorgeführt wurde. Der Geschäftsführer ber Un= ftalt und Sefretar bes Bereins, herr Emil Meber, gab hierbei und bei ber Borführung ber Fangmethoben fachtundige Erläuterungen. Die Teilnehmer, welche von ber Großherzoglichen Regierung zum Rurfe entjendet wurden, waren Beamte bes Wasser- und Strakenbaus, ber Domane, bes Forftrefforts und bes Bergbaus, fowie eine Ungabl Fifchmeifter. Much ber Meferent für Fischerei im Ministerium, Berr Ministerialrat Seubert, mar bei ben Rursen gu-Der Babifche Fischereiverein und ber Unterländer Berein hatten gemeinsam Ginlabungen an ihre Mitalieber ergehen laffen.

Entschädigungsprozeß. Der seit sieben Jahren schwebende Brozeß der Brenzlauer Blindowerseefischer gegen die Zuckerfabrik-Aktiengesellschaft wegen Schäbigung der Fischerei ist nunmehr vom Reichsgericht endgültig zugunsten der Fischer entschieden. Die Zuckerfabrik ist zu einer Gesamtentschädigung von 5066 Mt. für drei, vorläufig eingeklagt gewesene Jahre und zwar von 1894 bis 1897 rechtskräftig verurteilt und hat auch die recht erheblichen Kosten zu zahlen.

Ricfige Fischfänge auf See. Welde Wichtigleit die Hochseefischerei für die deutsche Bolkernährung hat, geht deutlich aus den Fängen hervor, die die Dampfer "Breußen", "Sachsen", "Bürttemberg", "Augsburg", "Marburg", "Straßburg" und "Wien" der Deutschen Dampssischereigesellschaft "Nordsee" in der Woche vom 13. — 18. März im Fischereihafen zu Nordenham angebracht haben. Diese sieben Dampfer kamen mit zusammen über 900,000 Pfund Seefischen von Island zurück. Die Kapitäne berichten von riesigen Fischschwärmen unter Island, die häusig schon nach viertelstündiger Fangzeit das Netz bis zum Bersten ansfüllten, mährend die gewöhnliche Schleppzeit gegen drei Stunden beträgt.

Große Forelle. Ginen seltenen Fang machte gestern ein herr beim Angeln. Er sing in einem Bache zwischen Wilferdingen und Königsbach eine Forelle von 82 cm Länge und 15 Pfund Gewicht.

Fischereirechtliches. Zwölf Fischer von Seltgenstadt hatten Strafmandate in Höhe von je 3 Mt. bekommen, weil Sie auf der preußischen Seite des Mains mit einem Wurfnet sichten, dessen Maschenweite in nassem Zustande nicht in allen Teilen $2^{1}/_{2}$ cm betrug. Das betreffende Netz besitzt am unteren Teile eine sogenannte Kehle oder Sack zur Schonung und

zur größeren Haltbarkeit und nur an diesem Teile sind die Maschen 2 cm breit, während sie an allen übrigen Teilen der Borschrift von $2^{-1}/_2$ cm entsprechen. Der Sachberständige gibt selbst zu, daß das gegenwärtige Fischereigeset gewisse Härten enthalte, aber solange es eben bestehe, müsse das vorliegende Net als unvorschriftsmäßig bezeichnet werden. Das Gericht setze die Strafe auf 1 Mt. herab.

Die Fischzucht in der Lünedurger Geide. Im Jahrbuch der Deutschen Landwirtsschaftsgesellschaft sur 1903 hat Herr Amtsgerichtsrat Abices die Fischzucht in der Lünedurger Seide beschrieben. Nach seinen Aussichtungen sind zurzeit in der Lünedurger Heide 2136 Teiche vorhanden mit 1554 ha Größe. Davon sind 168 ha der Forellenzucht und 1386 ha der Karpsenzucht gewidmet. Die Produktion der Teiche wird auf zirka ein Zentner pro Hektar geschätzt; im ganzen sollen etwa für 60 bis 90,000 Mk. Karpsen, für 5000 Mk. Schleien und für 12,000 Mk. Bachsorellen und andere Salmoniden gezüchtet werden. Die Teichwirtschaft in der Lünedurger Seide ist noch sehr erweiterungsfähig und wird namentlich in den Emslanden noch zu großer Bedeutung gelangen.

Fischereirat in Danzig. Die diesjährige Hauptversammlung des Deutschen Fischereisvereins und der XII. Deutsche Fischereirat finden in diesem Jahre in Danzig statt, ebenso die mit der Hauptversammlung in Verbindung stehenden Situngen des Vorstandes und des Gesamtaußschusses des Deutschen Fischereivereins. Das vorsäusig aufgestellte Programm ist das folgende. Mittwoch, den 8. Juni 1904: Begrüßungsabend; Donnerstag, den 9. Juni, mittags 12 Uhr: Erössung der Ausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, nachmittags 3 Uhr: Situng des Vorstandes des Deutschen Fischereivereins, abends 6 Uhr: Situng des Gesamtaußschusses des Deutschen Fischereivereins, den 10. Juni, vormittags 9 Uhr: XII. Deutscher Fischereirat, nachmittags 4 Uhr: Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins, abends 6 Uhr: Festmahl; Sonnabend, den 11. Juni, vormittags 10 Uhr: öffentliche Fischereiversammlung veranstaltet von dem Fischereiunsschuß der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft; Sonntag, den 12. Juni, vormittags: Ausssung mit Dampfern in die Danziger Bucht 2c. (zu diesem Ausssung sollen die Mitglieder der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, insbesondere die des Fischereiausschussen werden).

Der internationale Berein zur Reinhaltung der Flüsse, des Bodens und der Lust wendet sich an die deutschen Fischereivereine unter llebersendung eines Fragedogens mit der Bitte, ihm Auskunft zu geben über die etwa im Gebiete der einzelnen Bereine aufgetretenen Berunreinigungen von Flüssen und Fischwässern. Der genannte Berein hat sich die dankenswerte Aufgade gestellt, diesen gemeinschädlichen Berunreinigungen entgegenzuwirken und womöglich die Schaffung eines Reichsslußschußgeselses durchzusehen. Wir machen auf die verdienstvollen Bestredungen des Bereins ausmerksam und bemerken, daß der zweite Schriftsführer, Herr Dr. med. Bonne in Klein-Flottbeck (Holstein), gern zu weiterer Auskunft erbötig und bereit ist, Fragedogen zu verabfolgen, durch deren Beantwortung der gegenwärtige Zusstand der Flußverunreinigung ermittelt werden kann. Auch die Geschäftsstelle des Deutschen Fischereivereins Berlin S.W., Dessauerstraße 14, erteilt auf Anfragen gerne weitere Informationen.

Internationale Konferenz für Meeresforschung. Ende Februar fand zu Hamburg eine Konferenz für internationale Meeresforschung statt, an welcher Deutschland, Rußland, Dänemark, Finnland, Norwegen, Schweben, Holland und Belgien vertreten waren. Das wesentliche Ergebnis der Verhandlungen bezieht sich auf Beschlüsse, welche zum Schutz der Flachsische in der Nordsee gefaßt wurden. In Seefischerkreisen ist seit langem über die Abnahme an Flachsischen infolge übermäßigen Fanges von untermaßigen Fischen geklagt worden. In England ist man dagegen in der Weise vorgegangen, daß man ein Verkaufsverbot untermaßiger Flachsische in England vorzeschlagen hat. Die internationale Konferenz beschloß bementsprechend, wenn dieses Verbot in England angenommen wird, dasselbe auch für andere Länder zu besürworten, im übrigen noch mehr statistisches Material über den Flachsischfang in der Nordsee zu sammeln. Der Kongreß beschloß ferner eine vorläusige Beschreibung über die Abhängigkeit der Fänge der Dorsche und Merlane von der Meeresströmung herauszugeben und hierüber regelmäßige Publikationen auf Erund der jährlich angestellten Forschungen solgen zu lassen.

Die Magregeln, welche man gegen den Rudgang der Flachfische ergriffen hat, mögen ins-

besonbere diejenigen begehten, welche behaupten, daß im Sükwasser durch menschliche Tätigfeit überhaupt fein Rudgang ber Fifcherei herbeigeführt werden fonne. Wir ftehen in ben Meeren offenbar por ber Ginführung abnlicher Dafinahmen, wie fie feit Sahrhunberten gum Schuke ber Gukmafferfischerei erprobt finb.

VIII. Bereinsnadriciten. Baperifcher Landesfischereiverein.

Um Sonntag, den 6. März lid. Fs., vormittags 10 Uhr, fand in dem Sigungssaale des Bayerischen Landwirtschaftsrates, der von diesem in dankenswerter Weise zur Verfügung gestellt wurde, die Generalversammlung des Bayerischen Landessischereivereins für das Jahr 1903 statt. Diefelbe murbe von dem I. Borfigenden, herrn Reichsrat Ernft Graf Mon, mit einer Begrugung der zahlreichen, insbesondere von auswärts erschienenen Teilnehmer und namentlich des Bertreters

der R. Staatsregierung, Herrn Ministerialrat Brettreich eröffnet. Die Bersammlung hatte sich zunächst mit einer durchgreisenden Statutenänderung zu befassen. hierbei betonte der Reichstagsabgeordnete Baron von Afetten, daß die zurzeit bestehenden Statuten des Bayerischen Landessischeren Baton von pretten, das die zurzen bestellenden Statuten des Bayerischen Landessischereivereins nicht mehr zeitgemäß seine und namentlich nicht den Charafter eines wirtschaftlichen Vereins genügend zum Ausdruck brüchten. Er beantrage daher eine gründliche Revision der Statuten, welche in einer außerordentlichen Generalversammlung durchzuberaten wären. Nach längerer Debatte hierüber, in welcher die Berechtigung des Antrages auf Statutenrevision im Krinzip anerkannt, aber auch betont wurde, daß die vorliegenden Antrage des Vorstandes auf Statutenanderung destalb nicht zurückgestellt werden dürften, einigte sich die Ber-sammlung auf einen von Baron von Pfetten eingebrachten modifizierten Untrag, die Vorschläge des Vorstandes anzunehmen, der nächsten Generalversommlung sedoch den Entwurf neuer Statuten zur Beratung vorzulegen. Durch die Annahme der Anträge des Vorstandes, nach welchem die Vorstandschaft des Baherischen Landessischereivereins in Zukunft durch acht Vertreter der Kreise als Windherechtigte Beisitzer erweitert werden solle, ist einem von den Kreisen wiederholt ausgesprochenen Wunsche Rechnung getragen worden und eine aus dielsachen sachlichen Gründen sermenichte Annäherung zwischen den Kreisvereinen und dem Landesvereine nunmehr zur glücklichen Durchführung gekommen. Mit Rücksicht auf die stark angewachsenen Arbeiten des Schriftsührers erklärte sich die Versammlung auch damit einverstanden, einen weiteren Schriftsührer in den Vorstand des Landesfischereivereins zu wählen.

Des weiteren wurde beschlossen, den Jahresbeitrag für sämtliche Mitglieder auf 5 Mt. fest-Bufeten, mahrend bisher die auswärtigen Mitglieder nur 3 Mt. bezahlt hatten. Für diefen Borichlag des Borstandes war der Umitand maßgebend, daß die Bezirksslichereivereine häufig eine Konfurrenz in der Anwerbung von Mitgliedern empfunden hatten, da der Landesfischereiverein nur benfelben Beitrag von 3 Mt. erhob, wie die Bezirksvereine. Nachdem es aber allgemein als zweckdefielden Bettrag bon 3 Wt. erhod, die Bezirtsbereine. Nachdem es aber augement als zwei-mäßig anerkannt wurde, daß man bestrebt sein müsse, die 161 baherischen Bezirkssischereine möglichst lebenskräftig und mitgliederreich zu gestalten, wurde durch die Erhöhung des Jahres-beitrages auf 5 Mt. die Konkurrenz des Landespischereiners bei der Anwerdung von Mitgliedern beschränkt. Der Landtagsabgeordnete Dr. Freiherr von Haller hatte zu diesem Punkte der Tagesordnung den Antrag gestellt, den Jahresbeitrag sür Bernfessischer auf 3 Mt. zu belassen. Nachdem hiegegen Herr Stadtsischer Schöppler von Augsburg als Bernssischer Einheruch erhoben hatte und nachdem in der Distuffion die Frage auf Schwierigkeiten ftieß, wie weit man den Be-

hatte und nachdem in der Diskussion die Frage auf Schwierigkeiten stieß, wie weit man den Begriff "Berussischer" zu stecken habe, wurde auf Antrag des Herrn Baron von Pfetten beschlossen, diese Frage auch für die vollständige Umarbeitung des Statuts zurückzustellen.

Ein weiterer Beschluß wurde dahingehend gesaßt, statt der dieser im Landesverein bestehenden Ausschüffe sür Fischluß wurde dahingehend gesaßt, statt der dieser im Landesverein bestehenden Ausschüffe sür Fischluße und Gesetzgebung einem Ausschüffe sür Teichwirtschaft einzusehen, welcher sich speziell mit der Ausgabe zu besassen haben wird, wie in Bayern die Teichwirtschaft entsprechend gesördert werden solle. Der Borstand des Bayerischen Landessischereines wurde beauftragt, diesen Ausschuff ans bayerischen Teichwirten, welche an der Hebung der Teichwirtschaft mitzuarbeiten gewillt sind, zusammen zu berusen. Jum zweiten Gegenstand der Tagesordnung wurde als Statutenänderung der Beschluß gesast. daß der Preisausschuß für Oberbayern allästrlich seine Bezirfsvereine zu einer Verlammlung

sast, daß der Kreisausschuß für Oberbahern alljährlich seine Bezirksvereine zu einer Bersammlung nach München einzuberusen und mit diesen den Etat und die Verwendung der öffentlichen Mittel

für Oberbagern zu beraten habe.

hierauf erstattete ber Schriftführer des Bereins, herr Dr. Birtner, den Jahresbericht, welcher genehmigt murbe und ben Mitgliedern des Baperischen Landesfischereivereins im Drude übersandt werden wird. Im Anschliebe eineran wurde auf Antrag des Herrn Baron von Pfetten beschlossen, in Zukunft den Jahresbericht sowie den Etat des Baherischen Landessischereivereins zugleich mit der Einladung zur Generalversammlung allen Mitgliedern zu übersenden.

Zum vierten Gegenstande der Tagesordnung erstattete der Schahmeister des Bereins, Herr Bankbeamter Scheffelmaher, die Jahresrechnung, welche in Ginnahmen 79,258 Mk. 91 Pfg., in Ausgaben 78,537 Mk. 80 Pfg. ergab. Der Borfitzende sprach dem Schatzmeister für dessen sorgsame und muhevolle Führung der Kassengeschäfte den Dank des Bereins aus. Die Bersamm= lung beschloß auf Grund der Erklärung der Revisoren, daß die Kassafthrung in allen Stücken in

Ordnung befunden worden fei, die Decharge zu erteilen.

Hierauf wurde über den Etat pro 1904 beraten. Derselbe bilanziert mit 25,218 Mf. 11 Pfg. in Einnahmen und Ausgaben Die Abminderung gegen das Borjahr ist im wesentlichen nur eine formelle insoserne, als in Zukunft die Fischzuchtanstalt Starnberg ihren Etat der Generalversammlung selbst dorzulegen haben wird. Dr. von Haller stellte bei der Etatsberatung die Frage, welche Zuschüsse die Fischzuchtanstalt aus öffentlichen Mitteln erhalte. Der II. Borsissende, Herre Prosessor der erklärte, daß die Fischzuchtanstalt direkte Zuschüsse aus öffentlichen Mitteln überhaupt nicht erhalte, sondern dieselbe sei nur das Vollzugevorgan sür die prattische Durchführung der Verwendung der im Etat des Bayerischen Landespischereivereins ausgeworfenen Mittel, soweit Besehungen von Gewässern in Frage kämen, und erhalte öffentliche oder Vereinsgelder nur für bestimmte und entsprechende Leistungen. Auch das Personal der Fischzuchtanstalt werde nicht aus öffentlichen oder Vereinsmitteln besoldet, sondern lediglich aus dem Erübrigungen der Anstalt selbst. Die verbreitete Anschaung, daß die Fischzuchtanstalt Sarstand der Fischzungen kandessischereivereins hervorgerusen, welches nunmehr durch die selbständige Rechnungsführung der Fischzuchtanstalt beseitigt sein werde. Der Etat wurde sodann nach dem Borschlage des Borstandes genehmigt.

Hierauf trat die Vorstandschaft formell von der Leitung der Geschäfte zurück, indem zugleich die Neuwahl des Vorstandes stattsand. Dieselbe ergab, nachdem Herr Bürgermeister Hofrat Gentner von Augsdurg dem dieherigen Vorstande den Dank für die Leitung der Geschäfte ausgesprochen hatte, die einstimmige Wiederwahl des disherigen I. Vorsitzenden Herrn Reichzat Graf E. von Moh, des II. Vorsitzenden Herrn Prof. Dr. Hoser, des Schriftsührers Herrn Dr. Vieher und des Schapmeisters Herrn Vankbeamten Schessellsmaher. Als weiterer Schriftsührer wurde Herr Bezirkskommissär a. D. Büttner neugewählt.

Bum siebten Gegenstande der Tagesordnung berichtete der Landeskonsulent für Fischerei, Herr Dr. Surbeck, über die Tätigkeit der Fischzuchtanstalt Sturnberg. Nach seinem Berichte liesen durch die Anstalt im Jahre 1903 2 893 100 Gier von Coregonen, 2 769 500 von Salmoniden, 27 000 von Chpriniden und anderen Fischen; 588 000 Stück Brut von Coregonen, 530 000 von Salmoniden, 7000 von Chpriniden und anderen Fischen; 8477 Psiund und 4190 Stück zweisärige von Enpriniden und anderen Fischen; 3477 Psiund und 4190 Stück zweisärige von Chpriniden und anderen Fischen; 508 Psiund Laichssiche von Salmoniden, 134 Psiund von Chpriniden und anderen Fischen; 100 128 Krebse. Nach der von dem Kassierer der Fischzuchtanstalt, Herrn Kaufmann Groß vorgelezten Bilanz hat die Anstalt im letzten Jahre mit einem Verluste von 326 Mt. 9 Psiz, gearbeitet, der aber im wesentlichen darauf zurüczusühren ist, daß sehr bedeutende Materialabschreibungen vorgenommen werden mußten. Der Vortragende sührte auch die in der Tages- und Fachpresse gegen die Anstalt erhobenen Borwürse, daß sie den Privatanstalten unangebrachte Konkurrenz schasse, auf ihre Nichtigkeit zurück, indem er darauf hinwies, daß erstens die Anstalt höhere Preise habe wie sede andere Zuchtanstalt und daß sie zweitens sich vornehmlich auf die Bucht von Kischen verlege, die sie zur Besetung der Gewässer aus össentlichen Mitteln benötige und die in Privatanstalten entweder gar nicht oder nur in ganz geringen Quantitäten erhältlich sein. Namens der Kevisoren erklärte Herr Gerr Genossender Mühlhäußer, daß die Rassaschung der Anstalt in Ordnung besunden worden sei, worauf die Bersammlung nach einem Danke Sorsigenden an die Fischzuchtanstaltsommission, insbesondere auch an den Vorsigenden Herrn Dr. Surbeck, den stellvertretenden Vorsigenden herrn Kausmann Groß die Dechargeerteilung beschoße.

Bum neunten Gegenstande der Tagesordnung berichtete der II. Vorsitzende des Vereins über die Tätigkeit der baherischen Fischereivereine im Jahre 1903 auf Grund einer umfassenden, statistischen Erhebung bei den sämtlichen 169 baherischen Fischereivereinen.

Aus dem Berichte heben wir hervor, daß die Zahl der Vereinsmitglieder in ganz Bayern im Jahre 1903 10672 betrug. Die Vereine hatten über eine Einnahme von rund 102,000 Mt. und eine Ausgabe von 89,550 Mt. zu verfügen. Die Besehung von Gewässern durch die Vereine erstreckte sich in der Hauptsache auf vier Fischarten: Bachjorellen, Regenbogenforellen, Karpsen und Renken, gegen welche die Zucht der übrigen Fische stark zurücktritt. Nachstehende Tabelle gibt hierüber furzen Ausschlaß. — Es wurden ausgesetzt:

bon	Bady. forellen	Regen- bogen- forellen	See- forellen	See- faiblingen	Bach- saiblingen	Huchen
a) Brut	881 800 28 850 2 216	100 200 21 580 2 900	30 000 12 600 150	40 150 1 800 500	68 300 19 576 1 100	5355 —

bon .	Aeschen	Renten	Lachsen	Forellen- barschen	Zandern	Karpfen
a) Brut	81 000 6 170	3 210 000	_	24 740 318	2400 —	65 735 65 172 58 013
non	Schleien	Hechten .	Aalen	Krebsen	Sonstigen	Fischen
a) Brut	_	6000	69 000	79 768	4000 Sdy	näpel und berlachs
b) Jährlingen	5180 5612	1944 4409	13 000 1 Zentnei	_		Barjahe täpel, 10

Der Bortragende teilte hiezu mit, daß sämtlichen bayerischen Fischereivereinen die detaillierte Statistif im Drucke demnächst zugänglich gemacht werden wird und daß dieselbe nunmehr alljährelich in noch erweiterter Form erhoben werden soll, so daß sich auf Grund derselben ein Ueberblick über die Tätigkeit der bayerischen Fischereivereine alljährlich ermöglichen lassen wird.

Großes Interesse beanspruchte die Beratung des letten Gegenstandes der Tagesordnung der Bericht über die große Statistik, welche der Baherische Landessischereiverein über den gegenwärtig en Stand der Teichwirtschaft in Bahern in ihren Grundzügen durchzesührt hat. Vor Eintritt in die Beratung dieses Gegenstandes stellte und begründete Biron von Psette n einen Antrag, daß es zum Schube unseren deutschen Karpsenzucht unbedingt nötig sei, den im Zolltaris sessenzucht zu Karpsenzucht von Handelsverträgen mit Kumänien, Italien und Desterreich-Ungarn aufrecht zu erhalten und dem Bundesrat durch eine Eingabe, sowie dem Reichstag durch eine Petition von dieser Tatsache Kenntnis zu geben.

Gegen diesen Antrag sprach in längeren Aussührungen der Landtagsabgeordnete Dr. Freiherr von Haller, indem er besonders aussührte, daß durch die Einführung eines Karpsenzolles ein wichtiges Nahrungsmittel unnötig verteuert werden würde, ohne daß den einheimischen Züchtern aus dem Zoll ein entsprechender Gewinn in Aussicht ftünde. Man solle vielmehr auf eine rationellere Bewirtschaftung der Karpsenteiche hingrbeiten, dann brauche man keinen Karpsenzoll.

Der II. Vorsitzende Professor Dr. Hofer führte dagegen unter genauerer Darlegung der Verhältnisse in Rumänien und Italien aus, daß die bayerischen Karpsenzüchter keine Erhöhung der bisherigen Preise für Karpsen anstreben, sondern daß sie sich nur gegen eine Ueberschwemmung des Karpsenmarktes aus den Wildgewässern Rumäniens und den Reisseldern Italiens mit Karpsenzucht sichern wollten, von wo aus Karpsen so billig in Massen auf den Markt gebracht werden könnten, daß eine Konkurrenz der einheimischen Züchter hiergegen unmöglich sei.

Die Versammlung beschloß hierauf im Sinne des Antragstellers. Zum speziellen Gegenstand der Tagesordnung berichtete als Referent Herr Kommussär Büttner, welcher die äußerst mühevolle Bearbeitung der 27 000 hiezu eingelausenen Fragebogen übernommen hatte. Derselbe beschränkte sich naturgemäß auf die Mitteilung der wesentlichsten Endresultate. Drenach bestehen zur Zeit in Bahern 24 992 in Privatbessis besindliche Teiche mit einem Gesamtslächennhalte von 40 705 Tagwert. Bon diesen Teichen sind 23 160 ablaßbar, in 11 758 wird der Besat selbst gezogen, in 6367 wird gesüttert, 16 497 werden jährlich, 4204 in längeren Zwischenräumen gesischt, 6965 liegen im Winter trocken. Brutteiche sind 739, seere Teiche 1431 vorhanden. Krebse kommen in 706 Teichen vor. Redner gab sodann einen sehr interessanten leberblick über die Verteilung der Teichwirtschaft auf die einzelmen Kreise und schloß mit einer Wertberechnung, nach welcher der gegenwärtige Eretrag auf mindestens eine Million Mark zu bewerten ist.

Aus den Ausstührungen des Referenten geht, wie der II. Vorsitzende, herr Prof. Dr. Hofer, betonte, hervor, daß das wirtschaftliche Objekt, welches in der Teichwirtschaftsstäche Bayerns vorliegt, ein sehr bedeutendes sei, daß aber der gegenwärtige Stand der Teichwirtschaft in Bayern der Hahr das als niedrig bezeichnet werden müsse. Wir haben in Bayern neben einer erheblichen Jahl von mustergültigen und erststlassigen teichwirtschaftlichen Betrieben ein Groß von kleinen bäuerlichen Teichwirten, deren Virtschaftsmethode geradezu in den Formen des Mittelalters erstarrt ist und an denen alle bisherigen Lehren über eine rationelle Bewirtschaftung ihrer Teiche wirkungslos abgeprallt sind. Hieraus erzich sich für den Bayerischen Landessischereiverein und alle bayerischen Fischereivereine die unabweisdare Pflicht, die Förderung der Teichwirtschaft als eine der ersten und vornehmsten Aufgaben zu betrachten und er schlage daher der Versammlung folgende Mittel zur Hebung derselben vor:

Es muffe eine instematische Unterweisung ber bagerischen Teichwirte über die Methoden

iber modernen Teichwirtschaft durchgeführt werden und zwar 1. durch das Beispiel; 2. durch das Wort und 3, durch die Schrift.

Durch das Beispiel solle in der Form gewirkt werden, daß Prämien für mustergültig betriebene Teichwirtschaften ausgesetzt werden und daß namentlich in denjenigen Bezirken, in welchen die Teickwirtschaft besonders danniederliege, Musterwirtschaften eingerichtet werden. Es werde notwendig sein, daß der Besatz für kleinbäuerliche Teichwirte aus öffentlichen Mitteln angeschafft werde unter der Bedingung, daß die Teichwirte sich verpslichten, ihre Teiche nach den vom Landerssischereivereine vorgeschlagenen Methoden zu bewirtschaften.

Die Belehrung durch das Wort müsse durch erweiterte Lehrkurse betätigt werden, welche überall, wo es notwendig sei, im Lande abzuhalten seien. Es mußten serner einzelne Vorträge über bestimmte Fragen der Teichwirtschaft in größerer Zahl statisinden und um alle diese Ausgaben durchzusühren, werde es unbedingt notwendig sein, daß sür jeden Kreis ein Kreissischereikonsulent aufgestellt werde. Diesen würde nicht nur die Förderung der Teichwirtschaft zusammen mit den Kreissund Bezirksssichereivereinen zusallen, sondern ihnen stünden noch größere Aufgaben in der Sorge für die offenen Gewässer Bayerns bevor, deren Statistik der Bayerische Landessischereiwerein bereits in Angriss genommen habe und die ohne Zweisel ein noch viel bedeutenderes Wirtschaftsobsekt darstellen werde wie die Teichwirtschaft. Nach seinen approximativen Schähungen könnte bei rationeller Wirtschaft der Wert der gesamten boverischen Fischerei in geschlossen und offenen Gewässern auf jährlich zirta 10 Millionen Mark gesteigert werden.

Bas die Belehrung durch die Schrift anbetreffe, so beabsichtige der Baperische Landesfischereiverein durch Massenverbreitung von Flugblättern die Teichwirte über die Grundsätze der Teichwirtschaft auszuklären und durch Zugänglichmachung der "Allgem. Fischerei-Zeitung" an die Mitglieder der Bezirksvereine für eine regelmäßige Belehrung Sorge zu tragen.

Der Bertreter der K. Staatsregierung, Herr Ministerialrat Brettreich, erklärte sich mit diesem Programm einverstanden, indem er zugleich dem Bayerischen Landessischereiverein den Dank der Regierung für die umsassen und überaus mühevollen statistischen Erhebungen aussprach. Seiner Ueberzeugung nach sei die Schossung von Kreiskonsulenten eine ebens zwecknäßige wie den Bedürsnissen voll entsprechende Einrichtung, die sich auf die Dauer nicht umgehen lassen wiede. Die K. Staatsregierung stehe den Bestrebungen zur Förderung der Teichwirtschaft mit größtem Wohlwollen gegenüber und werde bereit sein, nach Maßgabe der vorhandenen Mittel dieselben zu unterstüßen. Der Generaliekretär des Landwirtschaftlichen Vereins, Herr Prof. May, sprach gleichfalls seine besondere Anerkennung über die geschassenen Grundlagen und die nunmehr einzuschlagenden Wege aus, indem er besonders auf die ersolgreiche Wirksamkeit der "Obstdan-Zeitung" hinwies, welche sämtlichen Mitgliedern der Obstdauvereine zugänglich gemacht worden sei und sichtbare Ersolge erzielt habe Er erklärte sich bereit, auch durch das "Landwirtschaftliche Wochenblatt" mit zur Förderung der Teichwirtschaft in Bayern nach Krästen beizutragen.

Der Borsigende, Herr Reichsrat Graf von Mon, dankte zunächst herrn Ministerialrat Brettreich sowie Hern Prof. Man sur die in Aussicht gestellte Hilfeleistung und richtete an die zahlereich anwesenden Bertreter der Kreise und Bezirkssischereine die Bitte, im Sinne des aufgestellten Programms krästig zur Förderung der Teichwirtschaft in Bayern mitzuarbeiten. Ein Wirtschaftsobjekt von einer solchen Bedeutung sei des Schweißes der Edelsten wert. Hiemit wurde die Generalversammlung geschlossen.

Bezirksfischereiverein Aibling.

Auf Einladung des K. Bezirksamtes Bad Aibling trat eine Anzahl von Fischereiinteressenten dieses Bezirkes am 20. März ds. Js. zu einer Versammlung im "Schuhdrän" zu Bad Aibling zussammen. Die Leitung der letzteren hatte Herr K. Bezirksamtmann v. Leisten er übernommen, welcher auf die Notwendigkeit der Hebung der Fischerei im Bezirke hinwies. Hierauf sprach Fischereisfonzulent Dr. Surbe d' über die "Fiele und Aufgaben eines Fischereivereins". Unter tunlichster Berücksichtigung der lokalen Verhältnisse beleuchtete der Vortragende diese Aufgaben, sowohl hinschtlich der Fischerei in den offenen Gewässern, als auch der künstlichen Fischzucht und Teichwirtschaft. In der nachsolgenden Tiskussion wurde eine Keihe spezieller Fragen, wie Bekämpsung des Fischstrebels, Einschränkung der Abgabe von Fischkarten u. a. m., behandelt.

Hierauf beschloß die Versammlung einstimmig die Gründung eines Bezirkssischereins Aibling und wählte zum ersten Vorsigenden Herrn Bezirkstierarzt Kiderle, zum zweiten Vorsigenden Herrn Fischzüchter Niggl, beide in Bad Aibling; ebenso wurde die Kommission durch Wahl eines Schristsührers und Kassiers, sowie von vier Beisigern ergänzt. In die Mitgliederliste zeichneten sich sofotot zirka 25 Teilnehmer ein. Der neugegründete Verein beschloß hierauf, sich dem Bayerischen Landessischerein beziehungsweise dessen Kreisausschuß für Oberbayern, anzuschließen.

Das von den Teilnehmern an der Bersammlung allseitig bekundete Interesse an den Fragen der Fischerei und Fischzucht läßt auf ein Gedeihen und eine ersprießliche Tätigkeit des jungen Fischereivereins hossen. Sbek.

Badifch-Unterländer Fifchereiverein.

Aus dem Jahresberichte des genannten Vereins entnehmen wir, daß das Großherzogliche Ministerium des Innern dessenkern des gestebungen in entgegenkommendster und wirksamster Weise unterstütt hat. Besonders dankenswert war die Bewilligung der Mittel zur Durchsührung des Arbeitsplanes für das abgelausene Jahr. Auch die Großherzogliche Domänendirektion hat den Bestredungen des Vereins erfreuliches Interesse entgegengebracht, indem sie aus den mustergültig eingerichteten domänenärarischen Teichen dei Brühl, deren Besichtigung allen Interessent zu empsehlen ist, 2600 Stild kräftige Spiegelkarpsensestlinge sür den Neckar kostenlos überwiesen hat. Die durch das Fischereigesige geschaffene Einrichtung von Fischereigenossenssen hat zur Förderung und Hebung der Fischerei sehr segensreich gewirkt. Die Fischereigenossensssensensen hat zur Förderung und Hebung der Fischerei seigetreten und beziehen durch dessenssssenschaften des Unterlandes sind jetzt zumeist dem Vereine beigetreten und beziehen durch desemittlung ihren Bedarf an Sassischen, die Brut und Eire von Sebessischen, wobei ihnen Zuschssischen Kermittlung des Vereins zu berzeinszuschen, die Kreichereipächter, den ihnen vorgeschriebenen Besat durch Vermittlung des Vereins zu beziehen. Leider waren auch im letzen Jahre durch Vermiteningung von Fischswässen zu derzeichnen. Dieser Schaden wurde hauptsächlich durch Gleichgültigkeit und Unwissenden zu verzeichnen. Dieser Schaden wurde hauptsächlich durch Gleichgültigkeit und Unwissender der Fischzucht wäre deshalbselzen zu wünsehnen. Heronders einkeren Förderer den Fischzucht sind. Auch die Schädlinge der Fischere haben dagenommen. Besonders entstehen troh der ausgesehen Krämien immer mehr Keiherhorste. Auch über Entenschaden wird viel geklagt und gerade an unseren Früellenbächen haben die Hausenten stat zugenommen.

Als forporative Mitglieber sind neu beigetreten: der Fischereiverein Hisbach und die Fischereigenossenschaften der Tanber, des Umpfer- und Schüpsdaches. Der Vereinsbeitrag ergab eine Einnahme von 648 Mt. gegen 574 Mt. des Vorjahres. Mit Staatszuschuß und aus eigenen Mitteln besorgte der Verein für 1902/03 den Bezug von 253 500 Stück Giern und Brut der Bachforelle. Außerdem wurden 8600 Spiegelkarpsen, 6500 Bachforellen und 4000 Regendogenforellen und außerdem noch Brut derselben eingesetzt. Die Eier, Brut und Sahsische der Forellen lieserten zur vollsten Zusriedenheit die leistungsfähigen Kischzuchtanstalten des Unterlandes. Der Verluch, aus der Elsenz zur Gewinnung von Laichstossen Kischzuchtanstalten des Unterlandes. Der Verluch, aus der Elsenz zur Gewinnung von Laichstossen Kischzuchtanstalten des Unterlandes. Der Verluch, aus der Elsenz zur Gewinnung von Laichstossen kischzuchten des Vereins zu erbrüten, ist gelungen. Es wurden die schönsten Erstund von Kognern und Milchnern gesangen; die gewonnene Brut wurde teilweise in der Elsenz und deren Seitengräden soss Vereinst zu erbrüten, ist gelungen. Es wurden die schönsten Konden und der Elsenz und der Elsenz und deren Seitengräden sossen zu erbrüten, ist gelungen. Ersaudnis des Herrn Forstrates Könige in Heibelberg auf den Haschleichen. Die Vereinsteltung ist auch in diesem Fahre in der Lage, den Fischereigenossenschlichten und Interessen die Vereinsteltung ist auch in diesem Fahre in der Lage, den Fischereigenossenschlichsten und Krebsen und sieht Bestellungen auf Fährlinge, Sömmerlinge der Bach und Regendogensorelle, sowie auf Setzaale, Karpfen und Krebse entgegen und hosst, das auch im letzten Jahre die Tüstgeit der Kosten ersehe ersolgreich war. Nach der dem Berichte beigegebenen Kechnung betrugen die Einmahmen 5162 69 Mt., die Ausgaden 4732 32 Mt., so daß am 31. Dezember 1903 ein Kassenberland von 430.37 Mt. vorhanden war.

Schlesischer Fischereiverein.

Mittwoch, den 13. April 1904, vormittags 10 Uhr, findet in Breslau im Hotel "Monopol" bie erste diesjährige Sauptversammtung des Schlesischen Fischereivereins ftatt.

Tagesordnung: 1. Mitteilungen des Vorsitzenden; 2. Aufnahme neuer Mitglieder; 3. Wahl eines Vertreters des Schlesischen Fischereivereins für den Deutschen Fischereirat; 4. Wahl zweier Revisoren zur Prüfung der Jahresrechnung pro Etatsjahr 1904; 5. Jahresrechnung, Redissonsbericht, Dechargeerteilung pro 1903; 6. Haushaltungsplan (Voranschlag) pro 1904; 7. Jahressbericht des Geschäftssichrers; 8. Besprechung solgender Gegenstände: Ablösung der Fischereigerechtigkeiten durch den Staat — Schleusengeld sür Fischersahrzeuge — Prämiterung von Fischereigerechtigkeiten durch den Staat — Schleusengeld sür Fischersahrzeuge — Prämiterung von Fischwässeug — Bermittlung des Fischbesahres — Vergistung von Fischgewässen; Arüfung von Fischwässen; der Vollzeiverordnung betressend das Abschlagen von Mühlgräben; a) Können Fisch Hören? der Sigwasser- und Seessiche. Referent: Dr. Kosenstenklung Horenschlasser- und Seessiche. Referent: Dr. Kosenstenklung zur Verhätung von Verschaltung von Verschungen der Fischrechen am Teichabsluß bei Hochwasser. Referent: Kulturingenieur Manskopf Bressau.

Nach Schluß der Sitzung findet im Bersammlungslokal ein gemeinsames Mittagsmahl statt.

Der Borfigenbe bes Schlesischen Fischereibereins. 6. Pring ju Schoenaich-Carolath.

Fischereiverein für die Provinz Oftpreußen. Monatsversammlung am 7. März 1904 in Königsberg i. Br.

Hern Ingenieur A. Wichulla erörterte die Frage: Wie läßt sich die Anlage von Teichen finanziell erleichtern? Er empfahl, die Teiche so anzulegen, daß das von ihnem kommende Wasser noch zur Bewässerung von Flächen benütt werden könne, die durch Plantagendau einen hohen Ertrag geben, so daß dann die Anlagekosten für Teiche, welch letztere natürlich noch sischereilich zu nützen sind, kaum in Betracht kämen. Die Borschläge sanden jedoch in der Versammlung wenig Gegenliebe, wenn auch zugegeben wurde, daß in Bezug auf Plantagendau noch manches in Ostpreußen geschen könne; doch werde nie von einer großen Ausdehnung solcher Flächen die Rede sein können, weil die klimatischen Verhältnise entgegenstünden; auch leide man in Itpreußen weit eher unter Kässe als unter Dürre und endlich lieferten richtig bewirtschaftete Teiche noch immer so gute Erträge, daß ihre Anlage einer besonderen sinanziellen Unterstützung nicht bedürfe, wenn man nicht Luzusbauten aussiühre beziehungsweise unter allen Umständen Teiche haben wolle.

Daran anschließend besprach der Vorsitzende, Herr Prof. Dr. M. Braun, die neueren Ersahrungen über Schleienzucht und empfahl den Teichbesitzern, die günstiger gewordenen Verhältnisse durch größere Berücksichtigung der wertvollen Schleie auszunügen und vor allem dafür zu sorgen, daß schnellwüchsige Schleisetzlinge für den stets großen Bedarf in der Provinz selbst gezogen werden; damit ließe sich die Rentabilität vieler Teiche erheblich steigern.

Herr Regierungsrat Fetschrien, der stellvertretende Vorsigende, berichtete dann über das Ergebnis der Abschlußprüsung in der Memeler Fischerschule, der er als Vertreter des Vereins beigewohnt hat. Die Resultate waren recht erfreuliche; nicht nur sei der Besuch ein regelmäßiger und zahlreicher gewesen, sondern die Fischer, meist jüngere Leute, hätten sich recht gute sichfundliche und nautsische Kenntnisse angeeignet. Es konnten daher wie in den Vorjahren die acht besten Schüler mit Prämien belohnt werden. Angesichts dieser Ergebnisse regte der Vorsitzende an, auch in anderen Orten mit starker Fischerbevölkerung Schulen mit gleicher Tendenz einzurschten, was die Versammlung billigte. Herr Dr. G. Braun legte mehrere Tiesen karten von Seen Ostpreußens vor, die er vom Eise aus abgelotet hat und erörterte die Entstehung der untersuchten Gewässer.

Es folgten dann geschäftliche Mitteilungen. Dem Antrage des Borstandes entsprechend, haben Staat und Provinz Mittel bewilligt, um in den landwirtschaftlichen Winterschulen der Provinz fischereilichen Ilnterricht durch den Teichmeister erteilen und außerdem in landwirtschaftlichen Vereinen Vorträge sischereilichen Inhalts halten zu lassen; von letzterer Einrichtung wird ein so starker Gebrauch gemacht, daß lange nicht alle Anträge besriedigt werden können, obgleich auch der Vorsitzende die Provinz zu gleichen Zwecken bereist. — Mit Rücksicht auf das Ofterest fällt die nächste Monatsversammlung aus. Die Wand erder sammlung soll im Juli zu Morggrabowa abgehalten und von da den Teichanlagen des Herrn Keinert in Voliwen, der Karpsen und Forellen züchtet, ein Besuch abgestattet werden.

IX. Bersonalnotiz.

In der am 26. Februar 1904 abgehaltenen Generalversammlung des Sächsischen Fischereivereins wurde Freiherr Wilhelm von Gaertner auf Honnscheid bei Cassel in Anserkennung seiner Berdienste um die Hebung der Fischerei sowie seiner tatkräftigen und stets hilfsbereiten Förderung der Bestrebungen des Sächsischen Fischereivereins zum Ehrenmitgliede einstimmig ernannt.

X. Literatur.

Der interessaten Arbeit, "Osifrießlands Schissahrt und Scessschere" von Dr. Lübbert, Eifen Lübbers, im Ergänzungsheit VII der "Zeitschrift für die gesamte Staatswissenschaft", liegt ein eingehendes Studium der geschichtlichen Entwicklung und des derzeitigen Standes der Kanale, Fluße, Watten-, Küsten- und Seeschissahrt, sowie der Seessischere Ositschaft zugrunde. Wir entnehmen derselben, daß bereits 1552 die Stadt Emden mit 16 Schissen den Herringssang betrieb und Ende des achtzehnten Jahrhunderts, dank der Unterstützung durch die Könige von Preußen, die Herringssischeren Ausschaft der Unterhützung durch die Könige von Preußen, die Herringssischere besonderen Ausschaft der Unterstützung durch die Könige von Preußen, die Herrichaft, dei dem Mangel an Untersützung, durch Krieg und Untruhe ging das Unternehmen Istl zugrunde und erst in jüngster Zeit nimmt die Seesischerei Ostrießlands wieder einen erfreulichen Ausschaft, der mit größerem Kapital ins Lebensschheren Derusenschen beringssiichereinnternehmungen erweisen sich als lebenssähig; die Gewinne der Aktionäre sind befriedigend, in manchen

Fällen geradezu glänzend und ein Personal von über 1000 Personen, das sich zum Teil aus der ostsrießischen Schisserbodkerung retrutiert, kann während der Saison einen reichlichen Lebensunterhalt verdienen. Auch hat die Heringsssischerei ostsrießischen Schissonern Bestellungen und Reparaturen zugeführt. — Neuerdings geht durch die Presse die Notiz, daß in Emden die bestehenden drei Unternehmungen eine Vergrößerung ihres Schissparks beabsichtigen und die Bildung einer vierten Fischereigesellschaft geplant ist. In der benachbarten Stadt Brake ist durch ein Kapital von 600,000 Mt. nunmehr ebenfalls die Gründung einer Heringssischereigesellschaft gesichert.

XI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 26. Marg. Rufuhr noch mäßig, Geschäft rege, Breise fast unverändert.

Fifche (per Pfund)	lebende frisch, in Eis	&ische	geräucherte	18
: Hechte	80-86 66-70	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	400
Bander	103 105	Ruff. Lachs	,, ,,	_
Bariche	- 42	Flundern, Rieler	" Stiege 40	00-500
Rarpfen, mittelgr		bo. mittelgr	" Riste 28	50 - 350
Rarauschen		Büdlinge, Rieler		00 - 500
Schleie	_ _	Doriche	" Riste	500
Bleie 4	45—48 33 - 38	Schellfisch	,, ,, 50	00 - 550
Bunte Fische		Aale, große		00 - 140
Male	_ _	Stör	"	
Lachs IIa gefr		Heringe	"100 Stat. 70	00—1000

Bericht über den Engrosvertehr in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 9. Marz bis einschließlich 21. Marg 1904.

Wie in fast allen Fischarten mährend der letzten Wochen war auch in Karpsen die Zusuhr durchaus ungenügend und dem Bedarf nicht angemessen. Entsprechend waren auch die Preise selbst für beschädigte Ware hohe.

Rnapp zeigten sich ebenso Schleie, von benen in der letten Woche sogar nennenswerte Bufuhr ganglich fehlte. Bei reger Nachfrage gieben die Breise an. Bortionssische weiter bevorzugt.

:März			Rar	pf	e n	:		Mart	März		Ra	rp	fer	1:		Mark
10.								75 - 76	18. tot	Ha						48
	,,	unfor	tiert					71	19. "							50 - 55
		90 er					۰	71 - 76	21. tot							46
12.	- "	90 er						69 - 70	März		S dh	1 e	i e	:		Mark
								51 - 55	10. leb	end,	unsortiert	t .				111
14.	,,							. 50	11.	,, '	groß					95
								59	11.	,,	unsortiert					111
	" II a							54	15.	,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					103
17.	lebend,	unsor	tiert,	II	a			65 - 70	16. tot							60
	tot							60	17. leb	end,	unsortiert					110

Am 2., 3. und 4. April ds. Is. veranstaltet der Fischereiverein Weinsberg i. Warttemb. eine **Lokalausstellung**

in Berbindung mit dem Geflügelverein. Eingeladen find alle Freunde der Sache. Der Ausschuß.

Tüchtiger

Teichwärter

findet auf größerer Fischzuchtanstalt dauernde Stellung. Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen bei freier Wohnung und Feuerung befördert die Expedition dieser Zeitung unter A. Z. 30.

Satkarpten,

ein: und zweisommerige, einige Tausend noch abzugeben zum billigften Preis J. Kerber, Worms a. Ih. Junger kräftiger Mann,

Symnasialprimaner, der die Fischzucht und Teichwirtschaft bei von dem Borne Berneuchen eingehend erlernt, jetzt seine Kenntnisse darin in Holstein erweitert und sich in der Landwirtschaft ausbildet, sucht passende Stellung als

Fischmeister ober Leiter in einem Fischereibetriebe. Off. bef. u. R. B. die Exedition der "Allgem. Fischerei-Zeitung".

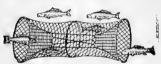
Vielzeitiger Abwesenheit wegen suche ich für meine schön gelegene künstliche Forellenzucht= anstalt einen

tüchtigen Fischmeister

als **Nächter.** Lage der Anstalt, Produktionssfähigkeit, Absays und Bersandgelegenheit, sowie Vachtbedingungen sind sehr günstig.

Zur Uebernahme ersorberlich sind 3 bis 4000 Mf. Anfragen befördert unter A. C. Nr. 20 die Exped. dieser Zeitung.

Alle Arten Fischernetze,



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staak- und

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Reichsgräflich Schaffgotsch'sche Fischereiverwaltung

Giersdorf im Riesengebirge empfiehlt Eier, Brut und Satissche ber Bachforelle, sowie 30 Zentner Satischleien.

Bak-Aale

25—30 cm lang, empfiehlt sehr billig H. Bydekarken, Fischzucht i. Mendsburg, Holstein.

Fischzuchtanstalt Maxhofen b. Deggendorf

gibt ab: Gier, Brut und Seplinge von: Zander (Schill), Suchen, Secht, sowie sämtlichen Forellen = Arten zu billigsten Breisen.

Garantie lebender Ankunft. Breislifte franto.

Futterlupinen

Lupinenfchrot, bestes und fraftigstes Futter für ein- u. zweisommerige Fische, empfehlen preiswert in besten Qualitäten

Niehus & Bittner, Lichtenstein i. Sa.

Niederlage der Geestemünder Fischmehlfabrik. Berlangen Sie, bitte, Preise und Mufter.

Regenbogen:, Bachforellen: 11. Bachfaiblings: Gier, Brut 11. und Seklinge

in großen Mengen billig abzugeben

ForellenzuchtanstaltSauerlandia Besiger Dr. Eruismann,

Schmallenberg, Westfalen.



Selbstätiger Madenbrut= Apparat

Hermann Ochme,

Für Fischzüchter unentbehrlich. ¹ Brospekte gratis.

Einen größeren Posten 1-sommerige Sakfarpfen,

bekannt schnellwüchsiger Rasse, 4 bis 6 und 6 bis 8 cm lang, hat abzugeben

S. Maaß, Berlinden, R.=M.,

Nach Rudolf Linke'scher Methode angefütterte

Brut,

träftig und gesund, zirka 4 cm lang, hat von Witte April an abzugeben Graf Harrach'iche Forellenzucht=Unstalt, Tiefhartmannsdorf (Bober-Kagbach-Geb.)

3 bis 400 000 la Regen: bogenforellen: Eier, 100 000 Sachforellen: Brut

noch abzugeben

Fischzucht Luigsmühle, Bost Westonnen i. Westsalen (Besiger: Gebr. Benkmann).

Sorellen-Satu. Brut, Karpfen-Jungbrut

lief. unt. Garantie billigst nach Preististe Hübner, Fischzucht, Frankfurt a. D.

Setzkarpfen,

zirka 1000 Stück, zweisömmerig, ½—8/4 Pfundschwer, vorzügliche Kasse, sowie einige Tausend einsömmerige und ein- und zweisömmerige Setzschleien hat abzugeben

Anderer, Ravensburg, Bürttemberg.

Drahtreusen

in allen Größen, für Fisch= und **Aalfang** (garantiert für gutes Fangresultat), dauerhaft, liefert billigst **M. Baur**,

Sieb: und Drahtwarengeschäft, Nichach. Prospekt gratis und franko.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs - Verein in Stuttgart.

Auf Gegenseitigkeit. Mit Garantie einer Aktiengesellschaft. Gegründet 1875. Gesamtreserven Ende 1903 über 34 Millionen Mark.

und Lebens - Versicherung.

Militärdienst- und Brautaussteuer - Versicherung, Sterbekasse.

Gesamiversicherungsstand 570 000 Versicherungen.

Monatl, Zugang ca. 6000 Mitglieder.

Prospekte, Versicherungsbedingungen und Antragsformulare kosten- und portofrei,

Schlitzreuse

R. M. Sch. 199 882

billigfte Fischreuse aus Drahtgeflecht, bestfangend. besonders Rarpfen, Brachsen, Schleien, Bechte 2c.

Dieselbe ist leicht und dauerhaft gearbeitet. Preis einer großen Reuse, 150—170 cm lang, 60 cm breit und 60 cm hoch, 8 M, kleinere im Berhältnis billiger.

Guft. Dreher, Altshaufen a/Saulgau, Bürttba

Auch wird der Musterschutz in Lizenz zu vermerten gesucht.

Fischzuchtanstalt Barfefeld,

Regierungsbezirf Stanbe. empfiehlt fehr billige ichwere 1=, 2=, 3 fommerige Karpfen, 7 bis 12 cm lange Schleie, 1= ,, 4 pfündige Laidfdleien.



Fildizudit Bölldian

gibt noch ab zur Frühjahrelieferung: einfommer. Rarpfenichnellwüchsigfter Galizier Raffe, bon anerkannt guter Qualität. Man fordere Breislifte.

Fifthzuchtanstalt von F.W. Dittmer

in Sanftedt, Beg. Samburg

hat abzugeben:

11/2 Millionen ff. Regenbogenforellen - Gier sowie 30000 Setlinge gl. Sorten. Sämtliche Mutterfische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Chrenpreis auf ber landw. Ausfiellung 1903 in Sannover.

Transporttable Bruttröge, Shitem Thalmuble, für Winter- und Sommer-laicher, zum Brüten, Anfüttern und Abfischen mit Filter und Sieben, à 25 Mt., fertigt Tischlermeister Cwald, Frankfurt (Ober), Große Müllroferftr. 63.

mit an bemfelben Filchwasserverkauf gelegener Villa v. 14 Räumen, komfortabel, der Renzeit entsprechend eingerichtet, mit dazu gehör. allein erblichem Fischrecht eines kleinen Sees, reich an Karpsen, Barschen, Hechten und Krebsen 2c., nebst Schiff- und Badhaus, sowie Schiffen, fehr schollen, in ganz ruhiger, staubfreier Lage, mit in unmittelb. Nähe besindlichem Wald und in nächst. Rähe einer Eisenbahn sowie großer Schweizer Stadt gelegen, ist Familienverhältnisse halber zu verkaufen. Brachtvoller Sommer= und Winterfit, welcher fich auch jum Geschäftsbetrieb als Fremdenpension 2c. eignet.

Offerten unter L. Sch. 13 an die Erved.

ds. Bl. erbeten.

ine reizend gelegene ländliche Besitzung am Teutoburger Walbe, Provinz Westfalen, ist anderweitiger Unternehmungen wegen preiswert zu verfaufen. Der guten und reichlichen Bafferverhältniffe wegen ift eine Fischzuchtanftalt leicht einzurichten, auch ift mit geringen Koften in nächster Nähe eine Jagd zu pachten. Anfragen an Carl Bogelfang, Bielefeld,

Weftfalen.

Luftwaller.

Unfere Transportfanne "Luftwaffer" führt bei jeder Bewegung dem Wasser frischen Sauer-stoff zu und ermöglicht so den Transport von Zungsischen und Setzlingen auf die weitesten Entfernungen ohne die bisherigen großen Verlufte. Breisliften und Beschreibungen durch

> F. Tielfer, Rlempnermeifter, Bunde i. Weftfalen.

(sowie auch alle anderen Wildbälge)

kauft stets zu höchsten Preisen gegen sofortige

Apotheker Ad. Poehlmann in Gräfenberg, Bayern.

Sa. 1000-2000 2 fommerige Spiegelkarpten.

beste schnellwüchsigste gesunde Rasse, werden zu faufen gesucht bon

S. Roch, Pforzheim.

Bachforellen Regenbogenforellen Bachsaiblinge

diesiährige. kräftige Ware.

Grösse: 6-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm à 100 Stück: Mk. 17.50 Mk. 25.- Mk. 35.-Im Herbst: 1-11, 2-sömmer, Sniegelkarnfen 11, Schleien. Grössere Posten Preisermässigung.

Fischzucht Sandau. Post Landsberg a. Lech. Telephon Nr. 27.

3 Sieger-Preise, 3 1. Preise, 4 II. Preise auf der Ausstellung der Deutschen Landw.-Gesellschaft Stuttgart 1896, Dresden 1898, Frankfurt 1899, Mannheim 1902.



nach Anleitung des früheren Bayer. Landesfischerei-Konsulenten

Herrn Dr. Schillinger gefertigt. Amann & Brücklmeier München-Süd.

Muster und Preisliste sofort gratis.

Sakkarpfen

bis 10 Beniner, in Lange von 16-24 cm gu faufen gesucht.

Offerten unter G. G. 50 an Saasenstein n. Vogler, U.G., Berlin W. 8.

50,000 Eier des Bachfaiblings nnn Wildfischen 50.000 .. der Bachforelle) stammend fowie Brut und Setlinge vertauft billigft Wilh. Bener,

Großh. Sächs. Hoflieferant, Erfurt i. Th.

Cier u. Brut

der Bach= und Regenbogenforelle, fowie 10 000 Regenbogenfetfifche liefert preiswert

Fischzuchtanstalt Unterschüpf i. Baben.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Renefte Fifch- und Malreufe, Flachfänger, & vollft.a.verzinft. Draht hgft. dollft. a. verzinii. 2014. 172715. ... D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. ... und Diplomen.

Rr. 1 Flachfäng., 150 cm Ruginge, 35 om hoch, à M 8 et. I. Bahnhof Eisenach.
Rr. II., 150 cm Länge, 40 om hoch, à M 10.00 besgl.
Rr. III., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M 12.00 besgl.
Lattenverpadung à 50 A extra. — Eine Ruginge, 50 cm hoch, à M 12.00 besgl.
Rr. III., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M 12.00 besgl.
Lattenverpadung à 50 A extra. — Eine Ruginge, 50 cm hoch, à M 12.00 besgl.
Ruginge Fischwitterung wird jeder Rente Ruginge gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1904 cm Bunsch seiner gratis und franks.

Lischzuchtanstalt in Lengsdorf bei Bonn (Befiter G. Baunicheibt, Endenich) liefert befte

Eier und Brut

der Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Stuttgart, Augustenstr. 88.

Fischzuchtanstatt Rottweil

Befiker: Tofeph Ott

empfiehlt freffahige Brut bes Bachfaiblinge. ber Regenbogen= und Bachforelle in gefunder fräftiger Ware.

Gereinigte

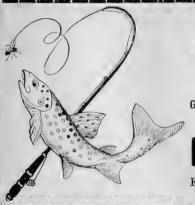
Schwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark Gebr. Brandmeyer, Bremen Schwamm-Import.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Zoologisches Institut der Tierarztlichen Sochschule München, Königinftraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderel (Riod & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19. Bapier bon ber München-Dachaner Attien-Gefellichaft für Papierfabritation.

Filr ben Buchhandel ju beziehen durch Georg D. 28. Callmen in Münden, Baberftrage 67.



Engelbert Schweinem Wittwe

Köln

(Inh. Karl Zimmermann).

Gegr. 1841. Friedrich Wilhelmstrasse 9. Telephon 4446.

Altestes und erstes Haus Rheinlands in

Fischereigeräten aller Art.

Eigene Hanfseilerei. Netze, Käscher, Reusen etc.

Auf Wunsch Preisliste franko.



Fischzucht Marienthal Station Dassau in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bach: und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Rudolf Linke, Charandt

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Satssische von Bachstorelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität.

Man verlange Preislifte. 🖘

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

Trantseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Post Simmelsborf, Mittelfranken. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Porellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannedorf bei Schönau a. d. Ranb. (Bober-Ragbach-Geb.)
liefert

Gier, Brut, Sale und Speisefische.

Die Fischzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Iährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesakkrebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Unfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Munchen, Marburgftrage.

Forellenzucht Gut Linde von Ewald Köttger

Pernze b. Wiedenest, R.-B. Röln

Gier, Brut und Sehlinge der Bach., Regenbogenforede und des Bachfaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Rasse.

= Cebende Ankunft garantiert.

Direkt vom Fabrikations-Orte.

19000 Arbeiter, Jahresproduktion 700 Millionen St. preiswerte Cigarren im Minden-Ravensberger - Lande mit dem Zentralpunkt Bünde i. W.



Preiswürdigste Salmonia-Cigarren zu Mk. 4, 5, 6, 7, 8, 10 und 12 für 100 Stück.

Salmonia-Sortimentskiste, enth. 100 St. der Sorten v. 6—12 Pfg., Mk. 8.60. Salmonia-Cigarillos in Faltschachteln a 10 St., zu Mk. 3.70 und 4.30 für 100 St., aus besten, reifen Sumatra-, St. Felix-Brasilund Havana-Tabaken, empfiehlt gegen Nachnahme oder Vorausbezahlung die Firma

W. Landwermann, Bünde i. W. Garantie: Zurücknahme oder Umtausch. Ausführliche Preislisten über eine grosse Auswahl Cigarren kostenfrei.

Nachdruck verboten.

Brink's * Angelgeräte *

* Fischnetze *

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei

Grosse Mengen grüner Satzschleien sowie Brut aller Forellenarten offeriert ietzt billigst

Fischgut Seewiese
bei Gemünden a. Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier. Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben fahrlich verloren, wenn Otier, Rifchabler, Reiher, Taucher, Gisvögel, Bafferfpitmäuse zc. ungeftort ihr Unwefen treiben. Rifchfeinde werden ficher in unseren preisgekronten Raug-

apparaten vertifgt. Man berlange illustr. Saubttatalog Nr. 32 mit bester Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Naubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sapuau i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung. Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz =

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

Verkauf nur eigener Produkte.

Allaemeine o Moue Solge der Baner. Sischerei-Jeitung.

Fischzucht Berneuchen

gibt ab:

Rarpfenbrut für Juni, jest noch Laich= farpfen, ichnellwüchsige Raffe, Goldorfen, Forellenbariche, Zwergwelfe, Schleie 2c.

Garantie lebender Anfunft. Breislifte franto!

von dem Borne.

Sehr schnellwüchsige einsömmerige

Regenbogenforellen. Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft. (Ausverkauft sind: Bachforellen, Bachsaiblinge, Karpfen und Goldorfen.)

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OES in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



gratic und franke.

Nachf. lildebrand's

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen,

anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

■ Reichste Auswahl. =

In 25 Ausstellungen prämijert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



önig im Fischotterfang :

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

New! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisilste über 150 verschiedene R. W. Erfindungen gratis.

21 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

ältesteu. grösste Haynau i. Schles. K. Weber. Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber.

Stork's Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I. Minchen.

Reich illustrierte. Preisliste gratis

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle. Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert.

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. == Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

aimos

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Gelochte Zinkbleche

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

für Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co., Aachen.

					pr. Stück					pr. Stück
Zinkbleche,	2×1 m \times	0,5 dick,	Loc	mm,		Zinkbleche,	2×1 m \times	0,5 dick,	Loch 4 mm,	Mk. 7.—
do.	do.	do.	22	11	7.80	do.	do.	do.	,, 5 ,,	,, 6.60
do.	do.	do.	23 6	3 33	,, 7.40 5	do.	do.	do.	22 10 21	,, 0.20

Als Gutfängig prämiirt

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Reusen und Filigel nach Massangabe schnellstens und billigst Hlustr. Preisliste gratis und franko.

Angelsport!

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

"Haug-Spinner",

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raublisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

H. Haug, Metz, Friedenstrasse 3.

Speiseforellen

fauft jedes Quantum gegen Raffe. Differten mit Breisangabe an

28. Al. Crefon, Goln a. Rh.

Fiech-Netze

elle Sattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Reusen u. Eliügelreusen, ales mit Gebranchsanweisung, Ersolg garantire, tiefert H. Blum, Ketzhut. in Sichitätt, Bayern. Preisliste üb. ca. 300 Neye franco.

800 000

Regenbogenforellen : Gier

beste Qualität billig abzugeben. Probesendung aratis und franko.

5. Ahlers, Filchzüchter, Jeffeburg, Kreis Harburg a. d. Elbe.

6000 Stück

einsömmerige, schnellwüchsige, aus Wittingau stammende

Bakkarpfen

gum Preise von 10 Seller per Stud gu bertaufen bei ber

Graft. Arco=Bolleh'ichen Fischzuchtanftalt in Aurolzmunfter bei Rieb, Oberöfterreid.



Fischzüchterei Brzezie Lei Ratibor, Oberfchl.,

galigliden, ein- und zweisommerigen Karpfen- und Schleiensatz gur Herbis und Frühigabrelleferung.

Preisliste gratis und franko.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik diese Branche. Illustrierte Preisliste fret.

C. A. Dietrich, Hoffieferant, Clingen b. Greussen.



Augemeine Filtherei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Insand und Österreichellngarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post. Buchhandel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Beitizeile 30 Pfg. Redattion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: Wünchen, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

jowie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereivereins, des Schles. fischereivereins, des Brandenburg. fischereivereins, des Thüring. fischereivereins, des fischereivereins Miesbade. Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins für das Großt. Hessen, des Uheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen u. Lippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins, des fischereivereins für den Ureis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Posen, des Sentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Österreich - Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bauerischen und vom Deutschen Tischerreiverein.

Mr. 8.

Münden, den 15. April 1904.

XXIX. Jahra.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Woher stammt die Drehkrankheit der Salmoniden? — IV. Lachkfänge im Emsgediete in den Jahren 1902 und 1903. — V. Der Rötel- oder Saiblingssang in Waldwil im Zugersee. — VI. Bermischtes — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Personalnotiz. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fümtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Rebaktion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Am Freitag, den 10. Juni bs. 38., nachmittags 4 Uhr, findet in Danzig im Landess hause die diesjährige Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins statt.

Tagesordnung: 1. Rechenschaftsbericht. 2 Mitteilung bes Etats für bas Jahr 1904. 3. Wahlen. 4. Bestätigung der vom Vorstande gewählten Revisoren. 5. Beratung etwaiger Anträge. 6. Vortrag.

Am Donnerstag, den 9. Juni ds. Is., abends 6 Uhr, findet am gleichen Orte die Sitzung des Gesamtausschusses des Deutschen Fischereivereins ftatt. Hierzu ergehen an die Herren Mitglieder des Gesamtausschusses noch besondere Ginladungen.

Indem ich bas Borftebende gur Kenntnis unferer Mitglieder bringe, labe ich biese und bie Freunde unseres Bereins zu recht gablreichem Besuche ein.

Berlin, im April 1904.

Der Präsident des Deutschen Fischereivereins.

II. Bekanntmadung.

Das Reichseisenbahnamt hat dem Deutschen Fischereiverein mitgeteilt, daß an Stelle der in dem deutschen Gisenbahngütertarif, Teil I, enthaltenen Bestimmungen über die Bestörderung von Schnellzugsgut am 1. April ds. Is. neue Borschriften treten, wodurch die Bezzeichnung "Schnellzugsgut" in "beschleunigtes Gilgut" abgeändert und gleichzeitig eine besondere Lieserfrist für das Gilgut eingesührt wird. Bon der Abänderung wird auch die im § 39 der Allgemeinen Tarisvorschriften behandelte Besörderung von Fischen betroffen. Die betrefsenden Bestimmungen, wie sie in dem am 1. April ds. Is. in Kraft tretenden neuen deutschen Gisenbahngütertarif, Teil I, enthalten sind, haben solgenden Wortlaut:

A. Bufagbestimmungen gur Bertehrsorbnung.

§ 51. VII. (1) Wird eine besonders beschleunigte Beforderung gewünscht, fo ift dies im Gilfrachtbriefe burch ben Bermert "beschleunigtes Gilgut" zu beantragen.

(2). Das Berlangen, bag eine Sendung nur auf einem Teile ber Beforberungsftrede

als Gilgut ober als beichleunigtes Gilgut beforbert werben foll, ift ungulaffig.

- § 63. II (1). Die Lieferfrist für beschleunigtes Eilgut beträgt: 1. Expebitionsfrist ein halber Tag. 2. Transportfrist für je auch nur angefangene 300 km ein halber Tag.
- (2). Die Lieferfrist für beschleunigtes Gilgut beginnt bei Gütern, die im Laufe des Bormittags abgeliefert werden, um 12 Uhr mittags, bei Gütern, die im Laufe des Nach-mittags aufgeliefert werden, um 12 Uhr mitternachts.
- (3). Die Lieferfrist für beschleunigtes Gilgut gilt als gewahrt, wenn bas Gut fo schnell beförbert wurde, als es mit ben bafür freigegebenen Bugen möglich war.

(Die bisherige Bufatbeftimmung II erhalt bie Biffer III.)

§ 68 (hinter Absat 3). III. Die Gisenbahn ist berechtigt, bei beschleunigtem Gilgut an Stelle ber Zuführung burch ben Rollsuhrunternehmer Benachrichtigung eintreten zu lassen. (Die bisherigen Zusatselimmungen III und IV erhalten die Ziffern IV und V.)

B. Allgemeine Tarifvorschriften.

§ 4. Beschleunigtes Eilgut wird vorzugsweise vor anderem Eilgut mit den günstigsten, von der Gisenbahnverwaltung dafür freigegebenen Zügen besörbert. Es wird alse dann ohne Unterschied der Artikel — und zwar auch bei den im Spezialtarise für bestimmte Eilgüter aufgeführten Artikeln — erhoben: sür Stückgut die Gisstückgutsähe für das doppelte wirkliche Gewicht, mindestens jedoch für 40 kg, und mindestens 1 Mt. für jede Frachtbriefsendung, für Wagenladungen die Sähe der allgemeinen Wagenladungstlasse (B bezw. A 1) für das Vierfache des der Frachtberechnung nach den Vorsichristen für diese Klasse zugrunde zu legenden Gewichts (vergl. § 9).

(Für Fifche vergl. § 39 [1]).

§ 39. (1). Werden lebende, frische und geräucherte Fische, zerkleinerte frische Fische, gewässerte Stockfische, auch oberstäcklich gefalzene (grüne) Heringe und Breitlinge, Fischbrut, für Aquarien bestimmte kleine Fluß= und Seetiere, sowie der von den Seehafenstationen an Fischzuchtanstalten zum Versande kommende Fischrogen (Fischeier) als beschleunigtes Gilgut besördert (vergl. § 4), so wird die einfache Gilgutfracht (§ 3, 1), mindestens jedoch 0,50 Mt. für jede Frachtbriefsendung erhoben.

(2). Die Beförderung von lebenden Fischen in Wasser zu den Sägen des Spezialtarifs für bestimmte Gilgüter, sowie ihre Beförderung als beschleunigtes Gilgut nach Maßgabe des vorigen Absahes ist von der Erfüllung folgender Bedingungen abhängig: 1. Die Fische

muffen (u. f. w. wie bisher).

(3). Die Beförderung von zerkleinerten frischen Fischen zu den Säten des Spezialstarifs für bestimmte Eligüter, sowie ihre Beförderung als beschleunigtes Eligut nach Maßegabe des Absat 1 ist davon abhängig, daß sie in festen, dicht verschlossenen Fässern verspackt sind.

III. Woher fammt die Dreffkrankheit der Salmoniden?

Bon Dr. Marianne Blehn.

Mitteilung aus der A. B. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.

Wenn die folgende Mitteilung schon jest an dieser Stelle veröffentlicht wird, so geschieht das, weil sie von großer praktischer Wichtigkeit für alle Salmonidenzüchter ist. Das durch ganz neuerliche Beobachtungen gewonnene Resultat bedarf noch sehr eingehender und gründlicher Bertiefung und umfangreicher Studien; ich würde es noch zurüchgalten, bis es wissenschaftlich besser bearbeitet ist, wenn es nicht gälte, einer Krankheit vorzubeugen, die eine in den letzten Jahren immer wachsende Bedeutung gewonnen hat und der, wie wir nun wissen, mit Sicherheit vorgebeugt werden kann.





Fig. 1. Sporen bes Gr= regers ber Krantheit, von ber Seite und von vorn.

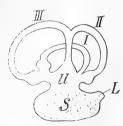
In Nr. 1 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" von 1903 wird von Professor Hofer zum erstenmal der Erreger der Drehkrankheit beschrieben; er gehört zu den Myxosporidien, aus deren Geschlecht viele verderbliche Fischparasiten stammen. Er ist besonders durch seine hier abgebildeten Sporen charakterisiert, die einen Durchmesser von sieben dis neun Tausendstel Millimeter haben, also nur mit dem Mikroskop wahrzunehmen sind. Hofers "Handbuch der Fischkrankheiten"

(München 1904) enthält schon nähere Angaben über die Krankheit und ihren Erreger und bes richtigt resp. erweitert die erste kurze Notiz.

Inzwischen sind wir aber wieder etwas weiter gekommen; schönes, reichliches Unterssuchungsmaterial, das wir aus einer hervorragenden nordbeutschen Züchterei erhielten, gestattete manches festzustellen, was früher der Beobachtung entgangen war. Gine wissenschaftliche Darstellung der Ergebnisse ist im Druck und wird im "Archiv für Protistenkunde" erscheinen; hier sollen nur die Hauptpunkte hervorgehoben werden.

Das wichtigste Symptom der Drehkrankheit, dem dieselbe ihren Namen verdankt, sind bestanntlich freisende Bewegungen, die von den Kranken ausgeführt werden sobald sie durch eine Störung beunruhigt werden, oder sobald sie aus irgend einem Grunde die Ruhelage verlassen, besonders wenn sie nach Jutter schnappen. Es hat den Anschein, als ob sie einen Tobsuchtsanfall bekämen; 20-, 30 mal wirbeln sie im Kreise umher, schnell atmend, offenbar gequält; dann halten sie erschöpst inne und es dauert einige Zeit, bis sie ihre normale Lage wieder gewinnen.

Lebensgefährlich find die Anfälle nicht; fie konnen fich wochenlang mehrmals täglich wiederholen und boch tann ber Batient wieder genesen. Für den Kundigen find fie kaum ju verwechseln mit ben wilben Tobestampfbewegungen, die bei barmtranten Salmoniben so häufig auftreten, die offenbar Zeichen heftigster Schmerzen sind und die unfehlbar meist foon nach einigen Stunden gum Ende führen. Gine fichere Diagnofe am frifchen Tier fann ftets leicht mittelft des Mikroftops gestellt werden. Sandelt es fich um Drehkrankheit, fo findet man immer die abgebilbeten Sporen im Anorpel bes Schabels, ber ihr Sauptfig ift. Aber auch in allen übrigen Skeletteilen können sie vorkommen; sehr häufig find z. B. die Schwanzwirbel befallen und das hintere Körperende erscheint dann dunkel, fast schwarz verfärbt. Mannigfache Migbildungen hat die Infektion am Kopf im Gefolge; derfelbe wird häufig schief, die Kiemenbogen treten gespreizt hervor, die Kiemendeckel sind beulig aufge= trieben, das Maul kann nicht geschloffen werden. Die wichtigfte Beränderung betrifft aber bas Gehörorgan, das beim Fisch äußerlich unfichtbar, von der haut verdeckt wird. Es liegt im Schädel hinter dem Auge und nimmt einen ziemlich beträchtlichen Raum ein, rings ift es von Knorpel eingeschlossen, der sich beim heranwachsenden Tier später zum Teil in Knochen umwandelt. Da es fo in einer festen Kapfel liegt, ist es schwer sichtbar zu machen und im ganzen herauszupräparieren. Die beim jungen Tier knorpelige Rapfel ist der bevorzugte Aufenthalt unseres Parafiten, der hier entzündliche Wucherungen hervor= ruft, die das Gehörorgan mehr oder weniger vollständig vernichten können. Dem Gehör=



Nig. 2. Schematische Darstellung des Gehörorgans eines Fisches. I, II, III halbzirkelförmigelkanäle. U = Säckhen.

organ der Rifche fehlt fast gang derjenige Teil, der bei den Säugetieren die Sauptrolle beim Boren fpielt : die fogenannte Schnecke. gegen besiten fie den anderen Sauptteil: die drei fogenannten halb= zirkelförmigen Ranale (vergl. Fig. 2). Das find feine, bogig ge= frümmte Röhrchen, von denen eines parallel der Längsachse des Fisches liegt, eines quer dagu und das dritte fentrecht gu beiden; die Enden Diefer brei Röhrchen entspringen aus einem rundlichen Sachen (in der Figur mit U bezeichnet). Solche halbzirkelförmige Ranale fommen auch allen höheren Tieren gu; fie beherbergen nervofe Ap= parate, die nicht sowohl dem Soren dienen als vielmehr einer anderen Aufgabe: der Erhaltung des Gleichgewichts. Mannigfache Beobach= tungen und Erverimente haben erwiesen, daß Tiere, denen die halb= girfelförmigen Ranale entfernt wurden oder bei welchen fie erfrankt fich nicht wie fonst bewegen; sie taumeln und schwanken,

fallen leicht und können sich dann nicht wieder aufrichten, kurz, sie haben die Kähigkeit verloren, sich im Raum zu richten und ihre natürliche Stellung einzunehmen Die taumelnden Bewegungen der drehfranken Gifche rühren auch und beigubehalten. von der Erfrankung dieses Apparates her. Solange der Prozek fortichreitet, ift das Bleichgewicht geftort, folange treten die frampfhaften Bewegungen auf, die an Tobfucht= anfälle erinnern. Aber die Krankheit kann auch ftillesteben — und glücklicherweise ist das bei tadellos gehaltenen Fischen recht häufig ber Fall -, bann gewöhnen fich die Tiere an ben veränderten Zuftand, und befonders wenn ein Ohr erhalten blieb, fcwimmen fie fchlieflich wieder ebenso sicher wie vorher. — Die Bösartigkeit, mit der die Krankheit auftritt, ist sehr verschieden; es gibt Epidemien, in denen alle befallenen Fische zugrunde gehen und es kann andererseits auch vorkommen, daß die Mehrzahl wieder gesund wird. Wahrscheinlich hängt das von den allgemeinen hygienischen Bedingungen der betreffenden Fischzuchtanstalt ab und von der mehr oder minder zweckmäßigen Bslege. — Gine sehr gefährliche Krankheit bleibt es aber in jedem Kalle.

Für den Praktiker steht nun naturgemäß die Frage im Vordergrund: Wie kommen die jungen Salmoniden zu dieser bösen Krankheit? Wo lebt der Parasit, der sie hervorruft und wie gelangt er in die Fischchen? Diese Fragen, die bisher offen gelassen werden mußten, haben nun ihre Lösung gefunden.

Es lag von vornherein die Bermutung nahe, daß der Parasit mit der Nahrung aufsgenommen wird, weil das bei den zahlreichen anderen Schmarohern der gleichen Gruppe der Fall ist. Da bei unseren Wildsischen der Parasit nicht bekannt ist, mußte es eine Nahrung sein, die in unseren Gewässern in der freien Natur nicht vorkommt, sondern solche, die nur der Züchter reicht. Künstliche Präparate aus Milch, Blut, Fleisch oder sonstigen Probutten unserer Haustiere konnten nicht in Frage kommen; — daß in ihnen der Parasit nicht lebt, war ja bekannt. Es blied also als Wahrscheinlichstes die aus Seesischen hergestellt Brutnahrung. Dasur sprach von vornherein die Tatsache, daß die Drehkrankseit in Norddeutschland, wo viel frische Seesische gesüttert werden, bei weitem häusiger ist, als im Süden, daß sie aber auch in Süddeutschland beobachtet ist in einer Züchterei, die mit nichtgekochten Seesischen arbeitet.

Die erste Untersuchung, die vor kurzem in der Biologischen Station für Fischerei in München darauf gerichtet wurde, bestätigte sofort die Bermutung. Eine Anzahl (18 Stück) von Schellsichschafdadeln, die von der Fischereigesellschaft "Nordsee" geliesert waren, erwies sich durchweg als mehr oder weniger stark infiziert mit dem Erreger der Drehkrankheit.

Es ift alfo kein Zweifel, daß wir hier die Quelle vor uns haben, aus welcher die Spidemien herstammen. Die Fischen nehmen mit dem zerkleinerten Schellfichsleisch Bartikelchen von parasitenhaltigem Knorpel auf; die Keime wandern durch die Darmwand in die Gefäße, werden in die verschiedensten Körperteile verschleppt, sehen sich mit Vorliebe im Knorpel fest und verursachen Entzündungen und Wucherungen, die Misbildungen und Wachstumsschädigungen im Gefolge haben und häufig den Tod herbeiführen.

Die Krankheit kann also leicht vermieden werden, wenn man auf die Berabreichung von ungekochtem Futter aus Seefischen ganz verzichtet. Wäre es möglich, die Muskulatur absolut frei von jeder Spur von Knochen und Knorpel zu präparieren, so wäre ein solches Futter unbedenklich. Praktisch ist das aber nicht herstellbar; kleine Stückchen von Gräten werden immer dazwischen geraten und sie können genügen, um die Insektion zustande zu bringen. Dagegen liegt in der Berwendung von ausreichend gekochtem Futter die Gewähr dasur, daß der Parasit sicher abgetötet und damit die Drehkrankheit vermieden wird. Frische Seesische sollten daher vor der Fütterung stets sorgsältig gekocht werden, bis sie durch und durch gar sind. Zur Herstellung von Fischmehlen genügt wahrscheinlich schon eine geringere, unter dem Siedepunkt des Wassers liegende Temperatur. Welcher Sikegrad und welche Dauer der Erhikung zu diesem Zwecke ersorderlich sind, um den Parasiten mit Sicherheit abzutöten, darüber werden in der Biologischen Station erst Versuche angestellt. Es ist ja wünschenswert, den niedrigsten Temperaturgrad aussindig zu machen, der noch sichere Garantie bietet, da jedes Futter durch stärfere Erhikung an Verdaulichkeit eindüßt.

Es ift nicht ausgeschlossen, daß die hier ausgesprochene Warnung, frische ungekochte Seefische als Futter zu reichen, demnächt wieder eingeschränkt werden kann; vielleicht stellt sich heraus, daß nicht alle Seefischarten schädlich sind, oder daß selbst die gleiche Art nicht in allen Meeresteilen, die für die deutsche Fischere in Frage kommen, den Parasiten führt.
— Systematische Untersuchungen über seine geographische Verbreitung und über seine natürslichen Wirte sind im Sange und werden, sobald sie abgeschlossen sind, mitgeteilt werden.

IV. Sachsfänge im Emsgebiete in den Jahren 1902 und 1903.

In Nr. 10 bes Jahrgangs 1902 der "Allgem. Fischereiszeitung" gestattete ich mir, über die Lachssischerei in der Ems seit dem Bau des Dortmundsemsskanals und über die Aussschung von Lachsbrut nähere Mitteilungen zu machen. Sie erstreckten sich über den Zeitzraum von 1892 bis inkl. 1901, von welchem die Zeit bis 1897/98 vor, die folgende nach Eröffnung des Dortmundsemskanals liegt. Im nachstehenden werden die Ergebnisse der Lachsfänge in den beiden letzten Jahren 1902 und 1903 und die Umstände, welche solche unsgünstig beeinfluft haben, mitgeteilt. (Tabellarische Zusammenstellung siehe nächste Seite.)

Die Lacksfänge fanden auf der etwa 170 km langen Strecke der Ems von Haneken bis Emden und der Ahe oberhalb Haneken bis Plantlünne statt. Die Ems hat auf dieser Abteilung ein massives Wehr mit Freislut bei Haneken, vier Radelwehre und ein Schükenswehr zwischen Meppen und Aschenden. Bei sämtlichen Wehren sind Fischpässe vorhanden. Das Gewicht der Lachse betrug zwischen 5 und 20 Pfund. Auch an anderen Stellen der Ems und der bei Meppen in dieselbe mündenden Hase sollen noch einige Lachse gefangen sein, deren Anzahl mir jedoch nicht bekannt geworden ist. In der mittleren und oberen Ems erfolgte der Lachsfang hauptfächlich in aufgestellten großen Fuken (Reusen, beschrieben in Nr. 6 de 1897 dieser Zeitung), im Flutgebiet bis oberhalb Leer mit Zugnehen, unterhalb in Hämen (Sperrnehen) und im Dollart mit stehenden Nehen aus Weidens oder Drahtgestecht.

Wie die umstehende Jusammenstellung zeigt, sind im mittleren Emsgebiet 1902 nur 99 Lachse, 1903 nur 94 Lachse gesangen. Vergleicht man diese Ergebnisse mit den Lachsernten vor Eröffnung des Dortmunds Emskanals, so ergibt sich, daß in den beiden letten Jahren ein erheblicher Rückgang eingetreten ist, welcher teils durch die unterhalb Meppen angelegten fünf Wehre, teils durch ungünstige Wasser und Witterungsverhältnisse herbeigesührt wurde. Der Herbit und Winter 1902/03 war sowohl wegen des niedrigen Emswasserstandes, bei welchem die Nadelwehre unterhalb Meppen geschlossen waren, als wegen des im November 1902 einzgetretenen, etwa drei Wochen andauernden Frostwetters für den Aufstieg der Lachse unzünstig. Erst nachdem Mitte Dezember 1902 Tauwetter mit Hochwasser eintrat, in dessen Folge die Nadeln in den Wehren unterhalb Meppen gezogen wurden, sand ein Aufstieg von Lachsen statt, von welchen jedoch mehrere Rogener bereits einen großen Teil ihrer Laichs durch Ausspringen vor den Wehren und durch den längeren Ausenthalt unter dem Eise und den Eisschollen verloren hatten.

Jahr	Fangstelle		ntfang Sewicht n. Schähung Pfund	Beme	erfui	1gen
1902 Herbst und Winter	Ahe: bei Plantlünne	5	43	Hierunter	2 1	Rogener.
	bei Hanekenfähr	68	751	"	32	"
	(im Ströhenbache) b. Lathen	9	101	"	4	"
	bei Borpen	5 12	12 137	. "	3	"
	im Flutgebiete					
Sommer	zwischen Rhede und Emben	278	3870	"	_	"
1903	N he:					
Herbst und Winter	bei Plantlünne	17	194	"	10	19
	bei Sanekenfähr im Lingener Mühlenbache . Ströhen, Dörpen, Goldfisch	62 5	739 40 —	n - n	18 2	"
Sommer	im Flutgebiete zwischen Rhede und Emden	62	848	"	_	"

Im Herbst 1903 hielten die andauernden hohen Wassersluten und die kalte Witterung den Lachs in der Nordsee zurück. Das hohe Oberwasser der Ems, vermengt mit dem aus den Moorbächen zugeführten braunen, bitteren Moorwasser, verunreinigt das zur Flutzeit aufsteigende Meerwasser und bildete das schlickhaltige Brackwasser. Anscheinend hat der Lachs dieses trübe und bittere Wasser vermieden, da aus dem geringen Lachsfange im Flutze biete während des Sommers 1903 zu schließen ist, daß der Lachs nur selten aus dem Dollart herausgekommen sein wird.

Die von den gefangenen Lachsen gewonnenen Gier sind fünstlich befruchtet und gelangen in der Lingener Brutanstalt der Landwirtschaftskammer zur Ausbrütung. Die Lachsbrut wird teils in diesem Frühjahre ausgesetzt, teils in einem Teiche zu Jährlingen angefüttert, welche im nächsten Gerbste zur Aussetzung gelangen.

Lingen, im März 1904.

S. Mener, Baurat.

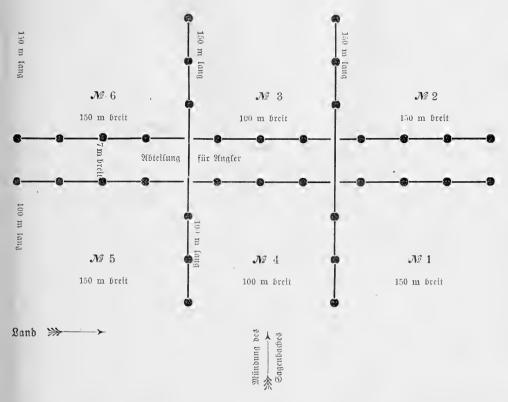
V. Der Rötel- oder Saiblingsfang in Baldwil im Zugerfee.

Bon Sürlimann in Walchwil.

Die Nötelsischer in Walchwil bilden unter sich eine Gesellschaft, welche eigens zu dieser Fischerei passende, von dem Gemeinderat und der hohen Regierung des Kantons Zug genehmigte Statuten besitzen. Diesen Statuten gemäß führt die Gesellschaft eine eigene Fischereipolizei und die Führung derselben besorgt der Vorstand der Gesellschaft, bestehend aus Prässident, Bizepräsident und Aktuar. Die Zeit zur Ausübung der Kötelsischerei wird allährlich von der hohen Regierung bestimmt und im Amtsblatt bekanntgegeben. Die Fangzeit ist sechs Wochen (Anfang November die Mitte Dezember). Jeder Rötelsischer bedarf hiezu eines speziellen Kötelsangpatentes und hat zugleich die Verpslichtung, von den gesangenen Kötels

fämtliches gewinnbare Brutmaterial (Rogen) den Fischen zu entnehmen und in eine hiefige Brutanstalt gratis abzuliesern. Sine hiezu erforderliche Kontrolle besorgt der Fischereigusseher.

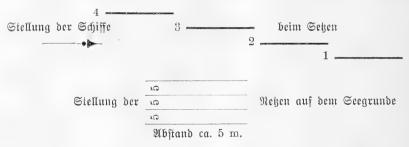
Die Rötelsischerei hat vom Anfangstage bis zum Schluß einen geregelten Fortgang. Ende September wird von den Fischern die sogenannte Stelle gelegt. Dieses ist eine in der Form eines Doppelkreuzes aus von Lindenbast angesertigten Seilen und von Holzstücken (Stellestöcke) getragene Markierung des Fischrayons. (Siehe Zeichnung).



Diese Stelle ist an allen Endpunkten verankert und bietet jedem Sturme Trok. Ist diese Stelle gelegt, wird von hiezu eigens bestimmten Schiffleuten mit Kiesschiffen grober Backties auf die nummerierten Pläke geführt und dort ausgeladen (ausgeschöpst), so daß die besagten Bunkte auf dem Seegrunde eine ca. 30 cm hohe (dicke) Kiessage erhalten. Diese Kiesausführung kostet der Gesellschaft alljährlich ca. 1000 Fr. Früher war diese künstliche Anlegung der Laichpläke nicht nötig, da der kiessührende Sagenbach genügend Waterial in den See anschwemmte, in jüngerer Zeit ist aber der Berbrauch dieses Kieses, welchen der Bach vor der Einmündung in den See dort ablagert (Absuhr in die Kantonstraßen und bauliche Zwecke) so groß geworden, daß kein solcher Kies mehr in den See geschwemmt wird, und insolgedessen diese künstliche Bekiesung nötig geworden ist.

Ist die Zeit des Rötelfanges angerückt, so sinden sich die Fischer am Morgen des Anfangstages Punkt 8 Uhr an Ort und Stelle ein. (Lettes Jahr waren es zwölf Retzsischer und acht Angler [Hegener]). Die Retzsischer werden durchs Los in Abteilungen (Geschwader) eingeteilt, je größer die Zahl der Fischer ist, um so größer werden die Mannschaft resp. Schiffe der Abteilungen; zu den mehr als drei Abteilungen sind dis jeht noch eine gemacht worden. Lettes Jahr kamen auf eine Abteilung vier Schiffe (das Schiff mit einem Mann). Sind die Abteilungen, welche mit 1—3 numeriert werden, eingeteilt, so nimmt Abteilung Kr. 1 auf dem Laichplaße 1 und 2 (siehe Stellezeichnung) Abteilung Kr. 2 auf Plaß 3 und 4 und Abteilung Kr. 3 auf Plaß 5 und 6, Stellung und das Rehauswerfen (Sehen) beginnt bei allen Abteilungen gleichzeitig. Jeden Tag rückt jede Abteilung um einen Plaß vor, zum

Beispiel Abteilung Ar. 1 geht auf Plat 3 und 4 und Abteilung Ar. 3 geht auf Plat 1 und 2 zurück, so daß jede Abteilung nur zweimal wöchentlich auf je einem Plate fischt. So geht diese Abwechslungsweise während der sechswöchentlichen Fangzeit geregelt vorwärts. Gleich wie die Abteilungen sind auch die Fischer unter sich numeriert, so daß beim Netzauswersen (Seten) Ar. 1 vorfährt und die andern geregelt folgen. (Siehe Zeichnung).



Die Tiefe wo die Netze stehen wechselt zwischen 20—180 m von der innersten dis zu den ääßersten Netzen gerechnet. Jeden Tag mit Ausnahme des Sonntags wird zweimal gezogen. Die Fischer müssen bei jedem Sat ganz genau die Tiese des Sees kennen (denn auf jeden frischen Sat ist die Disserenz an Tiesezunahme ca. 5 m), damit der richtige Faden an das Netz gebunden wird, an welchem auf der Oberstäche des Wassers das Tragholz (Klos) besestigt. Es sett jeder Fischer pro Tag 15—20 Netze, somit werden täglich auf sämtlichen Plätzen des Gesellschaftsrayons ca. 200 Netze gezogen (Gebürt). (Außer diesen sind noch sechs sogenannte Eigenplätze, auf welchen auch noch ca. 100 Netze gezogen werden). Nach jedem Zuge müssen diese Netze am Lande an eigens hierfür eingerichteten Pfählen (Stecken) ausgespannt und getrocknet werden. Dieses Ausspannen (Zügellösen) besorgen die Fischerfrauen und Fischer mäden. Es braucht hierzu eine besondere Uebung und Fertigkeit, die Knoten (Zügel), welche die Kötel in den seinen seidenen Netzen gemacht haben, zu lösen. Die Zahl der gesangenen Nötel eines Netzsischer pro Tag ist so verschieden, daß man kaum eine Durchschnittszahl angeben kann, es gibt Tage, wo ein solcher bloß 20—50, aber auch 200 Stück fangen kann.

Was die Angelfischerei beim Nötelfang anbetrifft, so hat dieselbe folche Eigenarten, daß kaum bei einer anderen Fischerei derartiges angetroffen werden kann. Die Angler haben ihre Nechte zum Angeln (Hegenen) in der Stelle nur zwischen den beiden parallel laufenden Kreuzseilen (zwischen denselben dürfen aber auch keine Netz gesetzt werden). An den Knotenpunkten (wo die Seile sich kreuzen, haben sie ihre Angelplätze auf eigene Rechnung bekieset und da hat jeder Angler (Hegener) seinen bestimmten Platz während der ganzen Kötelzeit. Die Tiese an diesen Stellen beträgt 50 m.

Morgens 3 Uhr nimmt jeder Hegener feinen Blag ein und angelt ben gangen Tag ununterbrochen fo lange die Tageshelle es erlaubt. Nicht einmal Wind und Kälte vermag diefe Estimos gleichenden Segener gu vertreiben, bei ber falteften Witterung figen diefelben wie angefroren bewegunglos auf ihren Boften (die Schiffe find an den Seilen festgebunden). Jhr ganzer Fangapparat besteht aus einer 60 m langen fünf= bis siebenfach zusammenge= drehten Roghaarschnur (Segene), welche auf einem fleinen hölzernen Safpel aufgehafpelt ift. Um unteren Ende biefer hegene find bloß zwei nicht zusammengedrehte weiße, wasserhelle Roßhaare, an welchen eine fehr kleine Angel, ebenfalls mit weißem Roßhaar angebunden ift. 30 cm von der Angel entfernt ift ein ca. 50 g schweres Sentblei angebracht. Als Köder stecken sie fünf bis sechs verdorbene Roggenkörner an die Angel. Zst das Senkblei am Boden, fo wird die Schnur (Hegene) wieder um einen halben Meter gehoben, fo daß die geköderte Angel 20-30 cm über bem Seegrunde ichwebt, bann wird bie Begene burch ichnelles Aufund Abheben (Böpfeln) immer in Bewegung gehalten. Infolge diefer bedeutenden Tiefe (50 m) wird das Anbeißen des Fisches durch Fühlung an der Hand nicht mehr verspürt, fondern es bewirkt der Angler durch das Zöpfeln an der Schnur bei jeder Bewegung ein Bögli (Arummung ber Schnur), welches beim Anbeigen des Rotels unvollständig (verzwidt) wird, in diefem Moment macht ber Fifcher mit ber Schnur einen ichnellen Bug (ungefähr 1 m) aufwärts und ber Fifch hängt an ber Angel, welche bann fonell aufgezogen wird.

Durch dieses schnelle Aufziehen wird dann der Rötel gebläht. (Die Luftblase des Fisches wird zum Zerspringen prall). Will man aber den Rötel lebend behalten, muß die durch den versminderten Druck ausgedehnte Luft wieder entfernt werden; zu diesem Zwecke hat jeder Tegegener eine Alse (Bläster) bei sich, mit welcher er durch einen halben Zentimeter tiesen Stoß hinter dem After des Fisches die Luft zum Ausströmen bringt (Blästen). Interessant ist bei dieser Fischerei, daß die sogenannten Zwisen (Rötel, welche keine Geschlechtsprodukte entwickelt haben) am liebsten andeißen; denn es kann Tage geben, wo ein Hegener bereits die Häste seines ganzen Fanges solche Zwisen hat (15—20 Stück). (Die Ressischer bekommen diese Fische sehr selten in ihre Netze). Das Quantum des Fanges eines Hogeners ist pro Tag sehr verschieden, es differiert zwischen 3—100 Stück, Durchschnittszahl kann 40—50 Stück angenommen werden.

Erwähnenswert ist zugleich ein ganz alter Brauch, welcher bis jett immer noch gewissenhaft vollzogen wurde. Um ersten Röteltage wird von den Hegenern die sogenannte Ruhmmutter gewählt (dieses ist ein ärmeres, alleinstehendes, in der Gemeinde wohnendes älteres Frauenzimmer). Wenn ein Hegener an einem Tage nicht über vier Stück Rötel fängt (dies kommt bei schlechtem Wetter vor), so ist er nach altem Fischerausdruck nicht von Ruhmen, und dieser Angler ist verpslichtet, diese Rötel am nämlichen Tage der Ruhmmutter gratis absauliesern.

Ebenso alt als obengenannter Brauch ist die Abgabe der Kapuzinerrötel (dieses betrifft dann fämtliche Rehe wie AngeleFischer). Am 8. Dezember (Feiertag) jeden Jahres ist jeder Mötler verpstichtet, die Hälfte der an diesem Tage gefangenen Rötel an die Hochw. Bäter Kapuziner im Kloster in Arth gratis abzugeben. Zur Spedierung derselben werden drei Schisse zu je zwei Mann bestimmt, diese Fische gleichen Tages bei sämtlichen Fischern abzuholen und dann lebend nach Arth ins Kloster abzuliesern. Diese Fischer werden dann von den Bätern Kapuzinern mit einem bescheidenen Kachtessen bewirtet.

Ift die Zeit des Rötelfanges vorbei, wird die Stelle wieder eingezogen, die Seile und Stöcke getrocknet und in einem luftigen Raum aufbewahrt, um dann das nächste Jahr wieder in gleicher Weise und am nämlichen Plate ausgelegt zu werden. Auch die Schiffe (Ginsbäume ruhen dann zum größten Teil während des Sommers wieder aus, da nur etwa sechs Fischer in Walchwil ständig mit Jahrespatenten sischen. Es ist diese Fischerei (Nötelfang) für hiesige Ortschaft immerhin ein nicht zu unterschätzender Erwerbszweig, da erstens eine ziemlich große Jahl Personen damit beschäftigt ist und zweitens der Rötelfang in eine Jahreszeit fällt, wo der Verdienst am kleinsten ist.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Fischerstreit am Bodensee. Auf bem Bodensee herrscht Streit zwischen badischen und schweizerischen Fischern über die Ausübung des Fischereigewerbes. Beim schweizerischen Bundeserat ist Beschwerde der Fischervereine von Arbon und Romanshorn eingelangt, worin gegen die engmaschigen Netze der badischen Bodenseefischer Einspruch erhoben und llebervorteilung der schweizerischen Fischer behauptet wird. Schon vor Zeiten sind in dieser Beziehung Vereinsbarungen der Bodenseesischer erfolgt und Beschlüsse gesaßt worden, welche die badischen Fischer nicht beachtet haben sollen. Es wird von den Schweizer Fischern die allerdings gänzlich auseichtslose, baldige Teilung des Fischereigebietes im Bodensee beantragt.

Seesischmarkt in der Karwoche. Die zu Beginn der Karwoche regelmäßig im Hochseefischereibetrieb eintretende Hochslut war in diesem Jahre noch größer als in den Vorziahren. In den letzten drei Tagen des Monat März trasen 72 Fischdampfer in Geestemünde ein, von denen besonders die von Island heimkehrenden kolossale Fänge, 1000 bis 1800 Zentner, andrachten. Insgesamt wurden seit Palmsonntag gegen zwei Millionen Pfund Fische in den Austionen versteigert und dafür reichlich 250,000 Mt. gelöst. Am Montag darauf waren allein 33 Fischdampfer am Markt. Am Sonntag glugen vier, am Montag sieden und am Karfreitag wieder vier Fischzüge von je etwa 40 Waggons ins Binnensand ab.

Reiche Lachszüge wurden anfangs April in der Lübeder Bucht von Travemunder und Schlutuper Fischern erbeutet. Während in diesem Jahre ber Heringsfang nur wenig erträglich ist, haben sich die Lachsfänge bedeutend vermehrt.

Kaiserliche Fischzuchtanstalt Hüningen. Wir erfahren soeben von zuverlässiger Seite, daß die alteste Fischzuchtanstalt, nämlich die Kaiserliche Fischzuchtanstalt bei Hüningen im Elsaß Ende Juni 1905 ihren Betrieb als Staatsanstalt einstellen wird. Ob die Anstalt von privater Seite weiter geführt werden wird, ist noch unbestimmt. Wir behalten uns vor, später aussährlicher auf die Geschichte der im Jahre 1852 von der französischen Verwaltung gegründeten Staatsanstalt zurückzukommen.

Schnäpel in der Weser. Seit Jahren schon ist man bemüht, den Flichreichtum der Weser zu heben und auch Schnäpel in der Weser heimisch zu machen. Die Landwirtschaftsstammer für die Provinz Hannover hat seit mehreren Jahren eine große Jahl junger Schnäpelsbrut in die Weser außgesetzt. Bislang ist allerdings der Erfolg nur sehr wenig befriedigend gewesen. Soweit bekannt geworden ist, sind Schnäpel in der Weser nur in ganz vereinzelten Fällen gesangen worden. Trohdem hat die Landwirtschaftskammer auch in diesem Jahre wieder 100 000 Stück junge Schnäpelbrut von Bienenbüttel nach der Zentral-Lachsbrutanstalt in hemeringen schicken lassen, von welcher dieselben vor einigen Tagen in die Weser außegest wurden.

Fischerkaufstag in Wien. Der Desterreichische Fischereiverein gibt bekannt, baß ber biesjährige Fischverkaufstag in Wien am Montag, den 30. Mai 1904, um 10 Uhr vormittags, im Gebäude der k. k. Landwirtschaftsgesellschaft in Wien, I. Schaustergasse Nr. 6, Mezzanin, stattsinden wird. Bon 8 Uhr früh an werden dort an dem bezeichneten Tage sür die Herren Produzenten und Käuser gesonderte Beratungsräume zur Verfügung stehen. Die tags vorher eintressenden Teilnehmer werden gebeten, sich am Sonntag, den 29. Mai, abends, im Restaurant I. Schaustergasse 6 zu einer zwanglosen Vereinigung zu versammeln. Am 30. Mai gemeinsames Mittagessen; sodann Besichtigung der neuen Wiener Fischmarkthalle mit den Fischhaltern, Kühl- und Gefrieranlagen. Um baldige Anmeldung der Teilnehmer wird gebeten.

Der Ostersischmarkt in Wien. Die Gesamtzusuhr beltef sich auf 101 910 kg biverse Fischgattungen und zwar 69 380 kg Süßwasser= und 32 530 kg Seesische. Mit Rücksicht auf den gesteigerten Bedarf während der Karwoche war der dies-wöchentliche Markt äußerst start beschickt und zeigt auch gegen das Vorjahr eine Zunahme in der Zusuhr um 11 050 kg. Der Verkehr war am 31. März infolge der ungünstigen Witterung schlecht, am 1. April war mehr Animo zu konstatieren, hingegen wird von den Vorstadtmärkten gemeldet, daß das Geschäft ziemlich lebhast verlief. Am 15. ds. Mis. dürste saut einer Verständigung des Magistrats die neue Fischhasse eröffnet werden. Man zahlte: Barben 1.20 K. dis 1.60 K.; Brachsen, 150 kg, 2.80 K.; Hechne, sebend, 62 640 kg, 1.70 K. dis 2.40 K.; Lachse, 30 kg, 10 K. dis 12 K.; Scheiben, 260 kg, 2 K. dis 4.40 K.; Schisse, tot, 3300 kg, 2 K. dis 3.20 K.; Weißssiche, 3000 kg, 60 H. dis 80 H.; Köhler, 1000 kg, 80 H. dis 90 H.; Rotzungen, 550 kg, 1.80 K.; Seezungen, 350 kg, 4 K. dis 5.20 K.; Schisse, 450 kg, 1.10 K. dis 1.40 K. Weersische: Stocksich, 800 kg, 70 H.; Schellsiche, 7080 kg, 66 H. dis 1.50 K.

Die Pariser Forestenmarkt. Die westlichen Forestenhändler Deutschlands werden gelegentstich in die Lage kommen, Offerten für den Berkauf ihrer Produkte nach Paris zu erhalten. Im Pariser Konsum sind gängig: Lachsforellen, die als truite Saumonie gehen und bei denen absolut silberige Schuppen und sehr dunkelrotes Fleisch gefordert wird. Es ist dies die Ostseesee (800 g bis $1^1/2$ kg), die pro Kilogramm 8 bis 13 Frcs. bringt und mit welcher unsere selbst edenso große Teichs oder Bachforelle wegen ihrer andersartigen Zeichnung und Fleischfarbe nicht in Paris konkurrieren kann. Es gehen ferner in Paris Bachs und Regenbogen forellen von 100 bis 125 g, also eine Portionsforelle von 1/5 bis höchstens 1/4 Pfund, für die die Preise von 5,50 Frcs. bis 8 Frcs. per Kilo auch am selben Tage, weniger nach Jusuhr als nach Frische und passender Packung, variteren können. Die Preise

find anscheinend ziemlich hoch und es konnte unter Umftanben, wo es fich barum handelt, ein Quantum Forellen raid und unter allen Umftanden los zu werden, fonvenieren, fie nach Baris ju abreffieren. Um beften geschieht bies bann an einen ber verichiebenen (meift febr respettablen) mandatoire für ben engeren Bertauf von Suß- und Seefischen in ben Rentralmartiballen Baris. Die Barifer Martipefen find indes recht hohe und es empfiehlt fich, folde in Betracht zu giehen; die Spefen find außer Fracht und Rollgelb: Boll 30 Frcs. per 100 kg, Stadtzoll (Octroi) 40 Fres. per 100 kg, Abri (Abzug) 1°/0 bes Nettogewichts, Wiegen 1°/0 bes Nettogewichts, Kommission 8°/0 bes Produkts. In Anbetracht bieser Spesen bedeutet ein Pariser Marktpreis von 5 Fres. per Kilo zirka 1.70 Mk. und bon 8 Fres. per Kilo girta 2.40 Mt. per Bfund in Deutschland ohne Bervadung. Die beste Berpadung ift für Paris je 50 Portionsforellen in ein Riftchen mit Gis und zirka zehn bieser Riftchen in einer großen Rifte, wiederum unter Gis. Freitag, Sonnabend und Sonntag find bie beften Berfaufstage. S. Saffé.

VII. Bereinsnachrichten. Wifchichutverein Roln.

Bur Sanptversammlung für bas Geschäftsjahr 1903 hatte fich am 17. Januar 1904, nachnittags 5 Uhr, im Festfaale der Wolfenburg — dem trauten Hein des Kölner Männergejangvereins — eine zahlreiche Schaar von Mitgliedern und Gästen des Kölner Fischschupereins eingefunden. Als Vertreter der K. Negierung und des durch hohen Besuch verhinderten Herrn Regierungspräsidenten von Basan, waren die Herren Oberregierungsrat Fink, Geheimrat Trisling und Regierungsrat Wenkedach erschienen. Der Vorsitzende des Rheinischen Fischereivereins, herr Geheimrat und Prosessor Dr. Freiherr von La Valette-Et. George, hatte sied entschuldigt; dagegen

war der Deutsche Fischereiverein durch Berrn Generalsetretar Fischer vertreten.

Rachdem der Borsitende des Fischschutvereins, R. Schulrat Dr. Brandenberg, die Bersandoem ver Vorsigende des Fildsgugvereins, n. Schutten der den Säften für ihr Exferimen sowie gleichzeitig den Vertretern der K. Regierung für die dem Vereine vermittelte behördliche Unterstügung gedantt hatte, nahm der Chrenpräsident des Vereins, Oberregierungsrat Fink, Veranlassung, namens der Regierung die Erklärung abzugeben, daß der Fischschutzerin sich weiterbin jeder möglichen Unterstügung versichert halten dürfe, umiomehr, als die Behörde dei Verkriter und basse. der verschiedenartigsten Fischereisachen in dem Berein stets sachverständige Mitarbeiter und volles Entgegenkommen gefunden habe, was er gerne dankend anerkenne.

Die Leitung der Verhandlungen in der heutigen Hauptversammlung lehnte der genannte Ehrenpräsident, gegenüber dem Vereinsvorsitzenden Dr. Brandenberg dankend ab. Dieser erstattete sodann den Jahresbericht, aus welchem folgende Einzelheiten zu entnehmen:

Der Berein zählte am Schlusse des Geschäftsjahres 533 ordentliche, 9 förperschaftliche und 15 Shrenmitglieder. Der Borstand erledigte die Bereinsgeschäfte in 12 Sigungen. Außer der Hauptversammlung fanden drei Bierteljahresversammlungen ftatt, die durchweg gut besucht und durch Hauptversammlung fanden drei Vierteljahresversammlungen statt, die durchweg gut besucht und durch sachmännische Vorfräge gehoben waren. — Eine der Hauptvorgen des Vereins bildet die Verun = reinigung der Gewässer; erstrebt wird, ohne die Industrie zu behindern, daß durch ausseichende Borkehrungen in den Fabrissen die Verschmuzung des Wassers und Fischvergistungen verhindert werden. Zurzeit handelt es sich um die Beseitigung der lebelstände, durch welche in den beiden letzten Jahren die Kischbestände an der Sieg auf einer großen Strecke unterhald Schladern wiederholt gänzlich vernichtet wurden. Der Versuch, einem industriellen Werke in Schladern die Schuld an den Fischvergistungen nachzuweisen, war bistang ersolglos; doch hosst der Vorstand, daß die scharfe Untersuchung, welche die K. Regierung veranlaßt hat, die Fabrisen zur Vorsicht bestimmen wird. — Für die Freizügigigkeit der Fische, Wegräumung der Hintersuchung der Regierung gestunden. — Au Ansehrt eingetreten und hat hierbei auch die volle Unterstützung der Regierung gestunden. — Au Ansehrung der Kehaltung und Verweitung der Kischbestände ist zunächst für den funden. — In Ansehung der Erhaltung und Bermehrung der Fischbestände ist zunächt für den Schutz der Fungbrut eingetreten, die am Rhein durch Dampferwellen und Uederslutungen vielfach an Stellen getrieben wird, von wo es für sie keinen Rückweg mehr gibt. Bei Mondorf, wo sich landeinwärts vom Hasen eine Bertiesung besindet, die sich nach jedesmaliger Hochslut mit Wasser und Fischen süllt, beim Sinken des Wassers aber von jeder Verbindung mit dem Flusse abgeschnitten war, ist eine Einrichtung getrossen worden, die den Fischen und der Brut das Abschwimmen mit dem sinkenden Wassers eine Werbend Werkandlugung vergleter Laichschon new ere sowe wegen der Schonzeiten für solche sind mehrsach Verhandlungen gepstogen worden, die ihrem Abschlusse nahe sind. Sehr viele junge Fische gingen seither durch das Ablassen werden, die ihrem Abschlusse nahe weiher zugrunde. Hierzu hat der Regierungspräsident eine sehr wichtige Verfügung erlassen, wonach jeder Besiber eines Stauwerkes oder eines mit einem Stauwerk verbundenen Triebwerkes verpslichtet ift, wenn er behufs Reinigung bes Stauweihers ober ber Leitungsgraben bas Baffer ablaffen will,

bies mindestens acht Tage vorher dem zuständigen Burgermeifter anzuzeigen, damit diefer veranlassen kann, daß die zur Erhaltung des Fischbestandes notwendigen Maßregeln getroffen werden. Zur Bevölkerung der Gewässer mit Fischen hat der Verein im Geschäftsjahre besonders viel getan. Es murben ibm geliefert: 1. Befruchtete Gier: bon Bachforellen 93 500 Stud, bon Regengeran. Es wurden imm geriefert: 1. Befrüchtete Eier: von Bachforellen 93 500 Stüc, von Regenbogenforellen 10 000 Stück. 2. Jungbrut: Bachforellen 76 500 Stück, Regenbogenforellen 2500 Stück, Saiblinge 4000 Stück. 3. Einsömmerige Fische: Bachforellen 850 Stück, Regenbogenforellen 2300 Stück, Saiblinge 600 und Karpfen 100 Stück. 4. Aweisömmerige Fische: Saiblinge 400 Stück. Der Besat verteilte sich auf die Eisel, das hohe Venn, den Westerwald und die Bergischen Höhen. 52 Stück laichreise Regenbogenforellen wurden oberhalb Vröll in den Brölbach gebracht; 52 Stüd laidreise Regendogensoreiten wurden overgato Will in den Brotoug gedung, 45 Stüd kamen in den Glaabbad, einem Nebenfluß der Kyll, und 40 Stüd in den Ronnenbach, einem Nebenfluß der Uhr. Diese Bäche wurden gewählt, weil sie Berbindung mit dem Rhein haben und dadurch den Fisch beim Abwürtsgehen in den Rhein führen konnten, und weil die Fischberechtigten sich bereit erklärt hatten, etwa gefangene Ersapssiche wieder ins Wasser und vergener gestagt dan den Stellen, wo sie ausgesetzt waren, Festgestellt ist, daß die Regendogensorellen sich längere Zeit an den Stellen, wo sie ausgesetzt waren, gehalten haben, daß sie segenobgensteten sich inigene zeit un ven Steuen, iv dingesetzt überei, gehalten haben, daß sie sogar sußaufwärts gezogen sind und daß sie wirklich abgelaicht haben. Sinen Versuch anderer Art hat der Berein mit Regenbogensorellen am Deutschen Ring gemacht. In das Gewässer wurden 300 einjährige Fische, etwa 10 Pfund, eingesetzt; bei regelmäßiger Fütterung gediehen sie zusehends. Wenn auch einige unberechtigten Anglern zum Opfer gefallen waren, so wurde doch im Herbischen ein Gesantgewicht von 80 Pfund sestgesellt. 200 einjährige Bachforellen im Gewichte von 7 Pfund, Die zu gleicher Zeit in bas Becken bes Springbrunnens eingesett und dann ebenfalls regelmäßig gefüttert worden waren, hatten ein Gesamtgewicht von 40 Pfund erreicht. Sine sellene, sast kaum glaubhaste Entwicklung hatten vier Karpfen, die im Gewicht von je 3 Pfund zu den Regenbogenforellen gebracht worden waren; beim Absischen wogen sie zusammen 50 Pfund. Die Fischere i im Rhein unterhalb der Stadt ist aus verschiedenen he zulammen 50 Plund. Die Fischere im Ahern unterhalb der Stadt ift aus verschebenen Gründen nicht mehr so viel wert als früher. Besser war es oberhalb. In Koll wurden unter anderem gesangen: 107 Lachse, 4000 kg Makrelen und 200 kg Jander. Im allgemeinen war die Fischerei durch das Hochwasser start behindert. So konnte bei Mondorf während der Zeit vom 1. November die 15. Dezember nur an fünf Tagen aus Lachse gesischt werden. Der Lachssang ist insolgedessen auch weit hinter den Erwartungen zurückgeblieben. Im vorigen Jahre wurden an einem Tage einmal nahezu 800 Psund gefangen; in diesem Jahre während der ganzen Schonzeit nur 17 Stück. Im ganzen wurden in der Agger, in der Sieg und im Rhein bei Mondorf vom 15. Oktober die Jum 15. Dezember 80 Lachse gesangen; der schwerste, ein Michner, wog 30 Psund. Die Forellenfischerei in den Gebirgsbächen, die im Berichtsjahre meist einen guten Wasserstand hatten, war im allgemeinen von recht besriedigendem Exfolg begleitet. In einigen Bächen der Eifel, sowie in der Sieg zeigen sich auch die Krebse wieder in größerer Zahl und iconen Exemplaren. Für eine Bevolkerung der Bache mit diefen wohlschmedenden Kruftentieren will der Berein ebenfalls eintreten. In besonderer Weise ist der Verein den Fischfrevlern entgegen-getreten. 68 Personen wurden im Berichtsjahre wegen Fischfrevels bestraft, mit Strafen von einem Tage bis sechs Wochen Gefängnis. Den sich auszeichnenden Fischschutzbeamten gewährte der Verein an Belohnungen 160 Mf. Fischraubtiere sind indes nur wenige erlegt worden; der Verein zahlt auch hier ein Schuß- und Fanggeld. Die Bestrebungen des Vereins zur Hebung des Fischereiwesens haben vielfache Unerkennung gefunden. Der Rheinische Fischereiverein ernannte den Borfitzenden jum Chrenmitglied; der Deutsche Fischereiverein mabite ihn in ben Borftand und ber Fischereiverein für die Provinz Brandenburg machte ihn zum forrespondierenden Mitgliede. Die K. Regierung in Köln gewährte einen Beitrag von 496 Mt., der Rheinische Fischereiverein einen Zuschuß von 250 Mt. und einen besonderen Beitrag von 150 Mt. für den Lachsfang; der Deutsche Fischereiverein einen Zuschuß von 400 Mt.

Reicher Beifall lohnte den Berichterstatter für seine umfassenden und interessatten Mitteilungen. Bei den anschließenden Erörterungen beteiligten sich unter anderem auch die Herren Regierungsvertreter. Herr Oberregierungsrat Fink sprach die Hosspung aus, daß er in seiner Eigenschaft als Direktor der Sektion für Fischerei im landwirtschosstlichen Verein für Rheinpreußen Gelegenheit sinden werde, die Interessen weiterer Arcise zu wecken. Herr Geheimrat Trilling gab interessante Ausschlässe über seine Untersuchungen und Besunde in der bei den Fischvergistungen in der Sieg vorwiegend in Betracht kommenden Fabrik und über einen daselbst anzubringenden Kontrollapparat. Herr Regierungskat Wenkebach habe der Verfügung des Herrn Regierungsprässen des der Arcise die Anzeigepsicht der Triebwerkbesitzer vor Reinigung der Gräben und Teiche an die Bürgermeister durch eine Anweisung an diese zu ergänzen, daß sie gehalten sein sollen, nach Empfang der Anzeige sofort auch die Fischereiberechtigten zu verständigen.

In der Geschästedenung weitersahrend, erstattete der Schapmeister, Herr Görgens, den Kassenbericht. An Mitgliederbeiträgen gingen 1582 Mt. ein, an Beihilsen aus staatlichen Konds 1671 Mt, Ertrag aus verkansten Fischen und Fischbrut 920 Mt. Die Gesamteinnahmen bezisserten sich auf 4565 Mt., denen eine Ausgabe in gleicher Hhr gegenübersteht. Darunter sind Beschaffung von Fischbrut 1509 Mt., an Ausgaben für Lachssischerei 612 Mt., als Kosten der Geschäsststung von Kischbrut 1509 Mt. an Ausgaben für Lachssischerei 612 Mt., als Kosten der Geschäsststung von Kassen Kassen kanzierer wurde Entlastung erteilt und der Britzchaftsplan für das solgende Jahr auf 3900 Mt. sestgestellt. Der Borstand wurde einstimmig wiedergewählt und neu hinzu Baurat Comes und Inspektor Dousbach. Regierungspräsident von Balan wurde zum Ehrenmitgliede ernannt. Sieben neue Mitglieder treten dem Bereine bei.

Vanmeister Hand hielt sodann einen recht interessanten Vortrag über den Lachssang, dem sich ein Vortrag des Generalsetretärs Fischer aus Berlin über Lachsbrutaussehungen am Oberrhein anschloß. Beide Vorträge wurden mit lebhaftem Interesse versolgt und beide Redner ernteten reichen Beisall. Wir hossen auf den Inhalt der beiden Vorträge gelegentlich näher eingehen zu können.

Mit der Bersammlung war eine reichhaltige Ausstellung von Fischereigerätschaften und Präparaten von Fischen und Fischseinden aus der Tierwelt verbunden, welche die Versammlungsteilnehmer mit großem Interesse durchwanderten. Sine Abendunterhaltung unter der vorzüglichen Leitung des Herrn Kürten hielt die Teilnehmer noch einige Stunden in fröhlicher Stummung bestammen.

VIII. Bersonalnotiz.

Die Società Lombarda per la pesca et l'acquicoltura hat Herrn Dr. Otto Zacharias, Leiter ber Biologischen Station in Plön, zum forrespondierenden Mitglied ernaunt.

IX, Bilderei- und Bildmarktberichte.

Bericht über ben Engrosverlauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 24. Marz bis einschließlich 7. April 1904.

Nach wie vor bleiben Schleie und Karpsen begehrt. Die Zusuhren sind durchaus ungenügend. Wo sollen diese auch herkommen? — Die Produktion in Schleien reicht bei weitem nicht aus; das Ausland muß hier aushelsen. Dabei wird die Zusuhr vom Auslande durch die neuerdings zum Ansatz gebrachte doppelte Fracht recht empsindlich erichwert, wenn nicht geradezu unmöglich gemacht. Lebend zum Bersand kommende Fische wurden bisher ohne Ausnahme zu einsachen Frachtschen als Silgut besördert; jetzt erhebt man für alle Sendungen in nicht geaichten Fastagen die doppelte (volle Silgut-) Fracht. Die Karpsenbestände sind geräumt; eine frische Zusuhr darin ist jetzt geradezu unmöglich. Umsomehr ist es zu bedauern, daß in Berlin noch inmer die Stapelpläße sehlen, in denen die großen Zusuhren im Winter Ausnahme sinden könnten, um zu einem guten Teile die zum Sommer darinnen gehalten zu werden; es würden diese Bestände zum Ausen der Produkenten wie der Konsumenten zu guten Preisen absehdar sein. Den Berkauf des ganzen Produktes nur auf die Wintermonate zu beschräuken, dürste nicht gut sein.

März	Rarpfen	:				Mark	april	Karpfen: Mar	ē
24.	lebend, Galizier, 50er tot					54 - 57	6. 6.	Iebend, flein 65-7 tot, flein	1
	lebend, Galizier, 50 er tot							Schleie: Mar	
26.						47		lebend	
30. 30.	lebend, 30 er	٠,	•	•	۰	75 - 78	25. 25.	tot"	00
30.	tot					48 - 49	26.	lebend 100	
	lebend, 30 er						April	" · · · · · · · · · · · 122	Ě
	Johanh Galisian Com						2.	lebend, groß 102	
5.	lebend, Galizier, 60 er flein					71 - 75	7.	Iebenb	
5.	tot, II a					54	7.	lebend, mittel 100-1	

Fischzuchtanstalt =

in Unterfranken, in vorteilhafter Lage und fehr gut eingerichtet, mit bedeutendem Absatz, prachtvolle Wohnung dabei,

zu verkaufen, 🧈

eventuell Beteiligung mit zirka Mk. 20,000.—. Beste Gelegenheit zu einer angenehmen und sicheren Existenz.

Geft. Offerten unter U 1251 an Saafenftein & Bogler, A.=G., Burgburg.

Bildimeister.

felbständige, tuchtige Rraft, fucht bauernde Stellung, vollständig erjahren in der Zucht und Maft der Salmoniden und Chprioniden, Teichbau, Bechselwirtschaft und allen einschläg. Werte Off. erb. unter C. S. 103 an die Erved, de. Blattes.

filmmeilter,

junger, sehr verlässiger Mann, der erfahren ist in Aufzucht und Fütterung aller Salmoniden, fowie im Fangen von Wildfischen (Forellen) und

Raubzeng, fucht Stellung. Bufchriften erbeten an Sans Köttliche Fifdzuchtanftalt, Redl-Bipi, Oberöfterreich.

Bielzeitiger Abwesenheit wegen suche ich für meine ichon gelegene fünftliche Worellenzucht= anstalt einen

tüchtigen **Fildimeilter**

Lage der Anftalt, Produktions. als Wächter. fähigfeit, Abfat- und Berfandgelegenheit, fo-Pachtbedingungen sind sehr günstig. Zur Uebernahme erforderlich sind 3 bis

4000 Mt. Anfragen befördert unter A. C. Dr. 20 die Erped, Diefer Beitung.

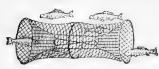
Sorellen-Satu. Brut, Karpfen-Jungbrut

lief. unt, Garantie billigft nach Preislifte Subner, Fischzucht, Frantfurt a. D.

Sankarpten.

ein= und zweisommeriae, einige Tausend noch abzugeben zum billigsten Preis J. Kerber, Worms a. 216.

*Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staak- und

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Bak-Hale

25 - 30 cm lang, empfiehlt fehr billig S. Bydefaifen, Sifdaucht i. Rendsburg, Solftein.

Futterlupinen

Qupinenschrot, beftes und fraftigftes Rutter für ein- u. zweisommerige Fische, empfehlen preiswert in besten Qualitäten

Nichus & Bittner, Lichtenstein i. Sa.

Niederlage der Geeftemunder Fischmehlfabrit. Berlangen Sie, bitte, Breise und Mufter.

00000000000000 Regenbogen:, Badiforellen: u. Bachsaibling&: Gier. Brut und Seklinge

in großen Mengen billig abzugeben

Korellenzuchtansfalt Sauerlandia

Befiger Dr. Cruismann. Schmallenberg, Beftfalen.

000000000000000

Sine reizend gelegene ländliche Besitzung am Teutoburger Walde, Provinz Westfalen, ist anderweitiger Unternehmungen wegen preiswert zu verfaufen. Der guten und reichlichen Bafferverhältniffe megen ift eine Rijdzuchtanftalt leicht einzurichten, auch ist mit geringen Rosten in nächster Rabe eine Jagd zu pachten. Anfragen an Carl Bogelfang, Bielefeld,

Weftfalen.

Luftmaller.

Unfere Transportfanne "Luftwaffer" führt bei jeder Bewegung dem Baffer frifchen Sauerftoff zu und ermöglicht so ben Transport von Rungfischen und Settlingen auf die weitesten Entfernungen ohne die bisherigen großen Berlufte. Breististen und Beschreibungen durch

> R. Tielfer, Rlempnermeifter, Bunde i. Weftfalen.

(sowie auch alle anderen Wildbälge)

kauft stets zu höchsten Preisen gegen sofortige Kasse

> Apotheker Ad. Poehlmann in Gräfenberg, Bayern.

100 000 beffe Regenbogenforellen = Gier,

sowie Brut und Jungfische der Bach- und Regenbogenforeue und des Bachsaiblings hat preiswert abzugeben

Fischzuchtanstalt in Tengsdorf bei Bonn Befiger G. Baunfcheidt, Endenich, wohin Beftellungen zu richten find.

Fischzuchtaustalt Rottweil

Besiter: Joseph Dtt

empfiehlt freffähige Brut des Bachfaiblinas, der Megenbogen= und Bachforelle in gefunder fräftiger Bare.

Sischzuchtanstalt Barsefeld,

Regierungsbezirk Stande,

empfiehlt fehr billige schwere 1=, 2=, 3 sommerige Karpfen, , 7 bis 12 cm lange Schleie,

" 1= " 4 pfündige Laichschleien.



Fischzucht Böllschau

i. Shl.

gibt noch ab zur Frühjahrslieferung: einfömmer. Karpfenfat, schnellwüchsigfter Galizier Nasse, von anerkannt auter Qualität.

anerkannt guter Qualität. Man fordere Preistifte.

Fiffzugtanstaltvon F.W. Dittmer

in Sanftedt, Beg. Samburg

hat abzugeben:

300 000 Bachforellen-, Regenbogenforellen- und Saiblingsbrut. Sämtliche Mutterfische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Chrenpreis auf der landm. Ausstellung 1903 in Sannover.

Transportable Bruttröge, Shstem Thalmühle, für Winter- und Sommerlaicher, zum Brüten, Anfüttern und Absischen mit Filter und Sieben, à 25 Mt., sertigt Tischlermeister Ewald, Franksurt (Oder), Große Mülkroserstr. 63.

300000

Regenbogenforellen-Lier,

befte Qualität, von älteren Mutterfischen, aus Naturteichen, offeriert billigft

Forellenzuchtanstalt Brinzenteich

Nach Audolf Linke'scher Methode angefütterte

Brut.

fraftig und gesund, girfa 4 cm lang, hat von Mitte April an abzugeben

Graf Sarrad'iche Forellenzucht=Unftalt, Eiejhartmannsdorf (Bober-Ratbach-Geb.)

Verein deutscher Teichwirte

belehrt seine Mitglieber durch Vorträge, gibt ihnen über teichwirtschaftliche Fragen Auskunst, regelt durch die Besatbörse, sowie durch die Fischverfausvermittlungsstelle den Eins und Verkaus des Besatmaterials, löst durch sachmannische Juristen im allgemeinen Interesse liegende Rechtsfragen, hat also den Zweet: die wirtschaftlich politische und soziale Lage seiner Mitglieder zu heben. Der Jahresbeitrag beträgt mindestens 3 Mt. Anmeldungen nimmt der Präsident, Kittergutsbesitzer Schirmer-Reuhaus, Foch Paupissch, Bezirk Halle a. S., stets entgegen.

Fischereigeräte

Prima Rehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert

J. Wendt, Meuland b. Harburg a. E.



Selbstätiger Madenbrut= Annarat

Hermann Oehme, Döbeln i. S.

Für Fischzüchter unentbehrlich. Brospekte gratis.

Sinen größeren Posten 1-simmerige Sakfarpfen,

bekannt schnellwüchsiger Rasse, 4 bis 6 und 6 bis 8 cm lang, hat abzugeben

S. Maaß, Berlinden, R.-M., Fifdgucht.

Im Laufe dieses Monats wird ber zirka 100 Morgen große Schwaizsfurtweiher bei Aulenborf abgefischt und wird sich bessen Besat auf

60 bis 70 Zentner Karpfen, 10 bis 15 Zentner Hechte und Schleien

beziffern.

Ungebote nimmt bis 20. ds. Mts. entgegen

Franz Sart, Gifenfurt, bei Aulendorf, Bürttemberg.

Setkaryfen,

6 bis 7000 Stüd einsommerige, 500 Stüd 15 bis 20 cm lange, fofort zu kaufen gesucht.

Carl Werner, Aggerdeich bei Troisdorf, Rheinland.

Rachforellen Regenbogenforellen Bachsaiblinge

diesiährige. kräftine Ware

Grösse: 6-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm à 100 Stück: Mk. 17.50 Mk. 25.— Mk. 35.—. Im Herbst: 1-u, 2-sömmer. Spiegelkarpfen u. Schleien. Grössere Posten Preisermässigung.

Fischzucht Sandau, Post Landsberg a. Lech. Telephon Nr. 27.

3 Sieger-Preise, 3 L. Preise, 4 II. Preise auf der Ausstellung der Deutschen Landw.-Gesellschaft Stuttgart 1896, Dresden 1898, Frankfurt 1899, Mannheim 1902.



nach Anleitung des früheren Bayer. Landesfischerei-Konsulenten

Herrn Dr. Schillinger gefeitigt. Amann & Brücklmeier München-Süd.

Muster und Preisliste sofort gratis.

angebrütete, tabellose Eier von 4: bis 6 jährigen amerik. Regenbogenforellen fische) zu kaufen gesucht.

Offerten unter R. 6 beforbert die Exped. biefer Beitung.

100 000 prima angebrütete Regenbogenforesteneier, jedoch nicht von gemasteten Fischen. Offerten an

Fried. Glafer Sohne, Bafel (Schweig).

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach. Langensalzaerstr. 19.

Sina. per & Meufen-Sorten

Û

0

Q

Ò

0

Renefte Gifch- und Aalreufe, Flachfanger, & vollft. a. verzintt. Draft hgft. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. wielmals pramtiert m. Med. und Diplomen.

Mr. 1 Flachfäng., 150 cm & Länge, 35 om hoch, à M 8 fito. Bahnhof Gifenach. Nr. U., 150 om Länge, 40 om hoch, à M 10.00 besgl. Mr. III., 150 cm Lange, 50 3 omhoch, à M12.00 desgl.

verschled. Lattenverpadung à 50 4 extra. — Eine Buchfe Fischwitterung wird jeder Reufe E gratis beigefügt. — Junftr. Preisliste 1904 auf Wunich infort gratis und tranto.

0000000000000000 Enfelkreble laut Preisblatt.

die 150 Green, 100 Etud à Ar. 16.— Gierbeleate Mutterfrebfe mit 100

Sifder Bitbor, Bala-Egerszeg, ilng.

amodude uno ecansportionen 100 Stud a Rr. 6.— neblt Erlah der liefert bei garantiert lebender Untunft

Zucht-Edeikrebse

Rach Rudolf Linte'icher Methode anacfütterte

forellenbrut

fraftig und gefund, girta 4 cm lang, hat bom 1. Mai an preiswert abzugeben

Forellenzüchterei Lankenmühle bei Lorch am Rhein.

Rote Fisch-Adressen

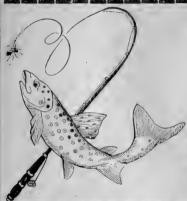
zum Verland von Fischeiern . Brut und lebenden Fifchen

find gegen vorherige Ginfendung von 1 Wart (Briefmarten) pro 100 Stuck von der Druderei der "Allg. Fifderei-Beitung", Ründen, Berjag-fpitalftraße 19, franto zu beziehen.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Sochicule Munchen, Roniginftrage.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlöd & Giehrl), München, herzogspitalftraße 19. Bapier bon ber München-Dachaner Attien-Gefellschaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwey in Münden, Baberstraße 67. Siezu eine Beilage. Dr. Seinh: "Der Angelsport im Guginasser" (Berlag R. Oldenbourg, München.)



Engelbert Schweinem Wittwe

Köln

(Inh. Karl Zimmermann).

Gegr. 1841. Friedrich Wilhelmstrasse 9. Telephon 4446. Ältestes und erstes Haus Rheinlands in

Fischereigeräten aller Art.

Eigene Hanfseilerei. Netze, Käscher, Reusen etc. Auf Wunsch Preisliste franko.



Fischzucht Marienthal Station Dassau in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bach: und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Rudolf Linke, Tharandt

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachfarelle, Bachfaibling und Regenbogenfarelle in vorzüglichster Qualität.

Man verlange Breislifte. D

Fischnetzgarne

in Hant und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh, offerieren:

____ Fischreusen, ____ Drahtseile, Drahtgewebe und Geflechte etc.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Preiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannedorf bei Shönau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.)
liefert

Eier, Brut, Sal: und Speifefische.

Die Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Iährlinge von Vachforelle, Negenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesahkrebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschäftsstelle: Munchen, Magburgftrage.

Forellensucht But Linde non Ewald Böttaer

Bernze h. Wiedeneft, R.-B. Roln liefert:

Gier, Bruf und Setlinge der Bad-, Regen-bogenforelle und des Badfaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Raffe.

Lebende Untunft garantiert.

Direkt vom Fabrikations-Orte.

19000 Arbeiter, Jahresproduktion 700 Millionen St. preiswerte Cigarren im Minden-Ravensberger - Lande mit dem Zentralpunkt Bünde i. W.



Preiswürdigste Salmonia-Cigarren zu Mk. 4, 5, 6, 7, 8, 10 und 12 für 100 Stück.

Salmonia-Sortimentskiste, enth. 100 St. der Sorten v. 6-12 Pfg., Mk. 8.60. Salmonia-Cigarillos in Faltschachteln à 10 St., zu Mk. 3.70 und 4.30 für 100 St., aus besten, reifen Sumatra-, St. Felix-Brasilund Havana - Tabaken, empfiehlt gegen Nachnahme oder Vorausbezahlung die Firma

W. Landwermann, Bünde i. W. Garantie: Zurücknahme oder Umtausch. Ausführliche Preislisten über eine grosse Auswahl Cigarren kostenfrei. Nachdruck verboten.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink.

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Beste

Bachforellenbrut,

das Tansend von Mt. 8.— an, sowie Eier, Brut und Jungfische der Regenbogensforelle liesert jetzt

Fildiaut Scewiese b. Gemünden a. Main.

Ginige Sundert (Boldarfen %



einsömmerige, hat abzugeben Bräffiche Mühlenverwaltung Kokenau i. Soll.

Fürstenberg In

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher Sämtliche Fische absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben fahrlich berloren, wenn Diter, Fifchabler, Reiher, Caucher, Gis-bogel, Wafferspitmause ze. ungeftort ihr Unwefen treiben. Bifchfeinde werden ficher in unseren preisgestronten Fang-

apparaten vertifat. Man berlange illuftr, Saupikatalog Mr. 32 mit befter Otterfangmethobe gratis,

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sayuan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

ieckmann

angelegt, im grossen 1881.

= Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz =

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert. ◆◆◆ Garantie lebender Ankunft. ◆◆◆

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte. =

Böffenbacher'iche Buchdruderei (Alod & Giehrl), München, Bergogipitalftrage 19,

Allaemeine

Solge der Baper. Sijcherei Gritung

Sischzucht Berneuchen

gibt ab:

Karnfeninngbrut.

Schuppen und Spiegel, schnellwüchsige Rasse, Brut des Forellenbarsches.

Garantie lebender Ankunft. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzli

Sehr schnellwüchsige einsömmerige

Regenbogenforellen. Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft. (Ausverkauft sind: Bachforellen, Bachsaiblinge, Karpfen und Goldorfen.)

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde t. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



Hildebrand's Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

ar gegründet 1848 TES

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenem, anerkanat vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

= Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Preis-Courant 33 gratis und franke.

König im Fischotterfang

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

New! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbst-schüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

21 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Raubtlerfallen-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber.

Stork's Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

nkelsmi

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle n. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltilch. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Ne

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten. auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Flachs-, Hanf- und Baumwollgarne für Fischereizwecke.

1- 2- 3- und 4-fach gezwirnt.

ROMAN MAYR, G. m. b. H., MÜNCHEN

Telephonrui 569.

Kgl. Bayer. Hoflieferant

Kanfingerstr. 2 and Rosenstr. 12-

Gegründet 1827.

Leinen-, Weisswaren-, Ausstattungs-, Betten- u. Federngeschäft. Wäschefabrik.

Wollene, baumwollene und leinene Strickgarne. Webgarne.

Billigste Preise. Versand gegen Nachnahme, bei Beträgen über 20 Mk, in Deutschland franko.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

S Gelochte Zinkbleche



eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

für Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co., Aachen.

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Reusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst.

— Illustr. Preisliste gratis und franko.

Drahtreusen

in allen Größen, für Fisch= und Nalfang (garantiert für gutes Fangresultat), danerhaft, liesert billigst M. Baur,

Sieb: und Drahtwarengeschäft, Nichach.

6000 Stück

einsömmerige, schnellwüchsige, aus Wittingan stammende

Bakkarpfen

gum Preise von 10 Seller per Stud gu bertaufen bei ber

Graft. Arco-Balley'iden Fischzuchtanftalt in Aurolzmunfter bei Ried, Oberöfterreich.



Karpfen-Jungbrut,

schnellwüchsigster Rasse

bei 1000 Stück 3 Mk,, $10\,000$ St. 2.50 Mk, versendet anfangs Juni die

Fischzüchterei von Fritz Majer,

Nabburg, Oberpfalz, Versandgefässe franko zurück.



Augemeine Hilcherei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Jusand und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhanbel und Expedition. — In sexate: die gehaltene Petitzelle 30 Pfg. Redaktion: Zoologijdes Institut der Teräxzistlichen Hochschule, München, Königinstraße.

Expedition: Winchen, Veterlärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

iomie

der Candessischereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen hischereivereins, des Schles. hischereivereins, des Brandenburg. hischereivereins, des Chüring. hischereivereins, des hischereivereins Miesbach-Tegernsee, des hischereivereins Wiesbaden, des Kasseler hischereivereins, des hischereivereins, des Kisseler hischereivereins, des hischereivereins, des hischereivereins, des hischereivereins für des Größe. Hessen, des Elsaßen, des hischereivereins, des hischereivereins für den Kreis Lingen, des hischereivereins für den Kreis Lingen, des hischereivereins für der Provinz Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des hischereivereins für der Provinz Posen, des Hischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fomie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsflation für Rifderei in Munden.

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Öfterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Fischereiverein.

Mr. 9.

Münden, den 1. Mai 1904.

XXIX. Jahra.

Inhalt: I, und II. Bekanntmachungen. — III. Fischegel und Trhpanosomen. — IV. Der Secht. — V. Jur Naturgeschichte der Regenbogensorellen. — VI. Monatliche Unweisung für Ünfänger in der Fischzucht. — VII. Bermischtes. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Literatur. — XI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartitel unr mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Am Freitag, den 10. Juni bs. I3., nachmittags 4 Uhr, findet in Danzig im Landeshause die diesjährige Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins statt.

Tagesorbnung: 1. Rechenschaftsbericht. 2 Mitteilung des Etats für das Jahr 1904. 3. Wahlen. 4. Bestätigung der vom Vorstande gewählten Revisoren. 5. Beratung etwaiger Anträge. 6. Vortrag.

Am Donnerstag, ben 9. Juni b3. F8., abend3 6 Uhr, findet am gleichen Orte die Sitzung des Gesamtausschusses des Deutschen Fischereivereins statt. Hierzu ergehen an die herren Mitglieder des Gesamtausschusses noch besondere Ginladungen.

Indem ich bas Borftebende zur Kenntnis unserer Mitglieder bringe, lade ich biese und bie Freunde unseres Bereins zu recht gablreichem Besuche ein.

Berlin, im April 1904.

Der Prafident des Deutschen Fischereivereins.

gez.: Bergog gu Trachenberg, Fürft bon Satfelbt.

II. Bekanntmadung.

Un der teichwirtschaftlichen Bersuchsstation zu Trachenberg in Schlesien wird von Montag, den 6. Juni, nachmittags, bis einschließlich Freitag, den 10. Juni 1904 ein Kursus in der Teichwirtschaft abgehalten werden.

Es finden Bortrage über folgende Sauptthemata ftatt:

Naturgeschichte, natürliche und künstliche Rahrung des Karpfens, seine Rassen und die Methoden seiner Aufzucht. — Naturgeschichte, Aufzucht und Verwendung sonstiger Teichnutzsische. — Alterse und Wachstumserkennung der Fische, speziell des Karpfenbesates, versunden mit praktischen Unterweisungen. — Fischseinde und Fischkrankheiten. — Teichsaunaund sflora, Teichplankton, Anlage und Bonitierung der Teiche 2c.

Weitere fischereiliche Borträge find dem Leiter der Station gütigst in Aussicht gestellt. In Berbindung mit den Borträgen stehen Extursionen nach den Bersuchsteichen der Station, nach den Laich=, Brut=, Strect= und Abwachsteichen und den Winterhältern der Herzogl. Trachenberg'schen Teichverwaltung.

Der Rurs ift unentgeltlich.

Anmelbungen werden fpätestens bis zum 30. Mai cr. erbeten. — Rechtzeitige Wohnungkanfragen erledigt bereitwilligst Hotelbesitzer Hübner, "Deutsches Haus", Trachenberg, Schlesien.

Dr. Hoffbauer.

III. Fischegel und Ernpanosomen.

Auf die Aufforderung an die Leser in Nr. 23 pro 1903 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" betreffs Auftretens der Fischegel in der Teichwirtschaft Mitteilungen zu machen, nehme ich mir die Freiheit, meine in dieser Beziehung gesammelten Erfahrungen bekanntzugeben. Bor allem sende ich voraus, daß ich langjähriger Leiter einer der größten, ungefähr 1400 haumfassenden, Teichwirtschaften Böhmens bin.

Ein starkes und wahrhaft verheerendes Auftreten der Fischegel in unserem Fischbestande habe ich anfangs der neunziger Jahre durch eine Reihe von Jahren beobachtet und ziemlich stark mitempfunden. Da die Wasserrhältnisse vielleicht doch nicht ganz ohne Einfluß auf die Massenhernehrung dieses Parasiten sind, so darf man nicht unerwähnt lassen, daß sich mit Ausnahme des Jahres 1893 die oben erwähnte Zeitperiode durch bedeutende Rässe infolge abnormaler Niederschlagsmengen auszeichnete, so daß während dieser Zeit unsere Teichwirtschaft durch oftes Hochwasser, im Jahre 1895 und 1897 sogar durch eine bedeutende Katasstrophe heimgesucht wurde.

Das massenhafte Auftreten ber Fischegel während dieser Zeit habe ich vor allem in den Generationsteichen wahrgenommen, da ja auch die verheerende Wirkung dieser Parasiten hier am deutlichsten wahrgenommen werden konnte. Unsere Generationsteiche sind 3—10 ha groß, liegen in einer Seehöhe von ungefähr 500 m und der Boden ist aus Verwitterungsprodukten der Granitsormation zusammengesest. Die Schlammschichte ist von 5—20 cm Mächtigkeit.

Alls ich das erste massenhafte Auftreten der Fischegel in diesen Generationsteichen beobachtete, konnte man die Zahl dieser Schmaroper wohl auf Millionen rechnen. Bei der Absischung zeigten nicht nur die Generationskarpfen, sondern auch die gesamte Fischbrut deutsliche Merkmale der verheerenden Tätigkeit der Blutsauger. Wie viele Opfer unter der Fischbrut zugrunde gingen, läßt sich selbstverständlich nicht genau bestimmen, doch waren die Versluste ziemlich stark, da im Vergleich zum Durchschnitte vergangener Jahre die Ausbeute ges

ringer war. Die gesamte Fischbrut zeigte ein frankhaftes, keilförmiges Aussehen, war burchswegs abgemagert und jedes Stück hatte einen ober mehrere hochrote Bünktchen am Leibe, die offenbar von den Blutegeln als vernarbte Saugstellen herrührten. An vielen Exemplaren waren die Fischegel an allen Körverteilen festgefressen.

Ich bemerke, daß wir ausschließlich nur Spiegels und Leberkarpfen züchten und daß somit die äußere Berwundung an denselben leicht kenntlich ist. Die befallene Brut wurde selbstverständlich nicht ausgesetzt, sondern entweder vernichtet oder in Hechtenteiche geworfen. Es kamen jedoch Jahre vor, wo die Brut nicht besonders geraten ist und wo wir genötigt waren, auch diese Brut zu verwenden. Die Abgänge bei einer solchen Brut ergaben bei der darauffolgenden Abssichung $50^{\circ}/_{\circ}$. Die übriggebliebenen Fische, welche inzwischen zu Satzfischen herangewachsen sind, haben sich vollkommen erholt, ohne daß eine auffallende Abnahme im Durchschnittswachstum beobachtet worden wäre.

Es war interessant, die abgefischten Teiche anzusehen. Der Schlamm war buchstäblich voll Fischegeln aller möglichen Größen von 1-10 cm Länge.

In unferer Teichwirtschaft besteht bas Bringip, bie Generationsteiche nach jedem Turnus gu famern, es erfolgt also bie Brache jebes zweite Sahr. — Die Brachlegung bes Teiches war bis jest ein empfohlenes Mittel gegen bas maffenhafte Auftreten von Egeln; boch nach ber obigen Schilberung konnte biese wirtichaftliche Mafregel bie Massenvermehrung nicht hintanhalten, da, wie ich näher schildern werbe, ber Kischeael im trockenen Schlamm ohne Gefährbung feiner Lebensfunktionen bas gange Sahr überbauern kann. 3ch berfuchte nämlich, um die Bernichtung ber Fifchegel herbeiguführen, bas Ausfahren bes Schlammes, als ber Brutstätte biefes Barafiten, ferner bas Aufadern jener Flächen, bie mit Rudficht auf ben Ballerabiluk nicht ausgefahren werben burften : boch blieb auch bas ohne Erfolg. fahnbete nach ber Urfache, indem ich ben ausgeführten Schlamm, aus bem Rompofte errichtet wurden, einer gründlichen Untersuchung unterzogen habe. Bu meiner Ueberraschung fand ich, bag ber Schlamm, ber ichon burch zwei Jahre als Rompost gelegen hatte, Millionen von Fischegeln in kleinwinzigen Rapseln beherbergte, die burchwegs lebensfähig waren, welcher Umftand mir die Erfolglofigfeit ber Brache flarlegte. Ich machte ferner bie Wahrnehmung, baß fich eine ungeheuere Angahl von Fischegeln mahrend ber Brache in die Bafferabzugsgraben, in bas Zapfenhaus, in bie Teldprohre, insbesonders aber in bie Schlägelgrube, wo ja mahrend ber Brache bas Baffer abgeleitet wird, geflüchtet hatte.

Nach der Brache und hierauf folgender Wiederbespannung des Teiches sind die Fischegel aus ihren Schlupswinkeln herausgesommen und das Wasser wurde neuerdings start bevöllert und die Massendermehrung sing von neuem an. So mußte ich zu einem radikaleren Mittel greisen. Die neben dem Teiche liegenden Komposthausen wurden umgegraben und mit Kalk vermischt, der Teich sodann während der der Absischung solgenden Brache ausgiedig gestalkt, so zwar, daß auf 1 ha 15 Zentner Staubkalt ausgestreut wurden. Hiebei habe ich aber auf das Asyl des Parasiten, nämlich das Zapsenhaus und die Schlägesgrube, nicht verzessen und in das darin besindliche Wasser ausgiedig Kalk hineinwerfen lassen. Die Wirkung hat sich hier sofort gezeigt, denn in einem Augenblick, sobald sich aus dem Wasser Kalkmilch gebildet hatte, waren Unmassen von diesen Parasiten auf der Obersläche des Wassers und gingen zugrunde. Die Wirkung im Teiche konnte ich selbstverständlich nicht sofort wahrnehmen, sondern erst nach ersolgter abermaliger Abssischung im daraussolgenden Turnus und ich kann nur mit Freuden konstatieren, daß der Ersolg ein durchschlagender war. Seit dieser Zeit sind unsere Generationsteiche von diesen Parasiten vollkommen gesäubert.

Meine Befürchtung, daß das intensive Kalken des Teiches die Vermehrung und Bildung bes Planktons schädlich beeinflussen würde, indem ja mit den Fischegeln selbstverständlich auch die ganze Brut der Mikrofauna, welche am Teichboden ihre Lebensbedingungen findet, zusgrunde gehen musse, hat sich nicht erfüllt und bei der darauffolgenden Absischung war die Ausbeute an Brut nicht nur viel ausgiediger, sondern auch in Bezug auf die Qualität äußerst befriedigend.

Inwiefern die Wasserbeitnisse, als Mässe und Dürre, die Massenbermehrung der Egel beeinflussen, vermag ich nicht zu beurteilen. Sheodor Mokah,

Schlüffelburg in Böhmen.

Forstmeifter und Domanenabministrator.

Nachschrift ber Reb. Die vorstehenden sehr interessanten Mitteilungen deuten wohl mit Sicherheit darauf hin, daß bei dem starken Abgang von Karpsen, der in einzelnen Fällen selbst dis zu 50 % betragen hatte, sehr wahrscheinlich die von den Egeln übertragenen Bluttrypanosomen die eigentliche Todesursache abgegeben haben. Nach den in der Biologischen Versuchsstation zu München angestellten Untersuchungen scheint es, als ob überall, wo Fischegel in Karpsenteichen vorsommen, auch Trypanosomenertrankungen gleichzeitig vorhanden sind; doch lätzt sich noch nicht beurteilen, unter welchen Umständen Trypanosomenerkrankungen verhängnis-voll werden sönnen, resp. warum sie, wie es scheint, in den meisten Fällen harmlos verlaufen. Da es sich aber um eine in der Karpsenzucht weit verbreitete Erkrankung handelt, die in gewissen Fällen größte Bedeutung hat, so sind weitere Mitteilungen über das Austreten von Fischegeln im Zusammenhang mit Abgang oder Abnahme im Wachstum sehr erwünscht. Wir bitten baher unsere Leser freundlich, zu dieser Angelegenheit weitere Stellung zu nehmen.

IV. Der Secht.

Bon einem Berufsfifcher.

In Nr. 7 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" tritt Herr W. Hermann, Bayreuth, für die Barbe als Besahsisch für gewisse verarmte Gewässer und Flüsse ein und verübt zugleich am Hecht eine Kritif, welche mich veranlaßt, zugunsten dieses verpönten Fisches einige Zeilen hierüber zu verössentlichen. Zu diesem Zwecke entnehme ich Auszüge eines Berichtes über meinen früheren Fischereibetrieb in einem Zusluß der Donau und bemerke ausdrücklich, daß nachstehende Schilderung der Erträgnisse buchmäßig bis nahezu Mitte vergangenen Jahrshunderts zu beweisen ist.

In diesem Flusse herrscht heute noch im oberen Teil seines Laufes die Bachforelle vor. Im Mittellauf bis zur Einmündung war früher der Bestand gemischt aus Bachforellen, Hechten, Barben, Weißsischen u. s. w. Doch war hier der Jecht der Hauptsisch, der Brotzsisch. In diesem Mittellauf waren mein verstorbener Bater und später ich jahrzehntelang Bächter einer zirka 12 km langen Flußstrecke, welche wegen Berkrautung im Sommer nur von Oktober die April besischt werden konnte. Betrieben wurde die Fischerei mit Zugz und Spiegelnezen. Mit Hilse einer Brutanstalt wurden jährlich 20 000 Bachforellen in den Fluß geseht, ein größeres Quantum angebrüteter Bachforelleneier auch anderweitig abgegeben. Das Fischereierträgnis sicherte mit Nebenbetrieb meiner Familie Fortkommen, allerdings ohne hiebei zu besonderer Wohlhabenheit gelangen zu können.

Mitte der achtziger Jahre begann infolge Einlaufs schädlicher Fabrikabmässer ein Fischsterben, welches in wenigen Jahren den ganzen Fischbestand vernichtete und von allgemeinem Interesse ist wohl aus nachstehender Tabelle zu ersehen, welche Fischart diese jett noch ungehinderte Bergiftung am längsten aushielt.

Claba	Fo	Fischarten ing per Pf		Erlös im Jahresdurchschnitt Preis per Pfund								
Jahr	Forellen	Hechte	Barben u. Aitel	Forellen	Hechte	Barben u. Aitel	Mark					
1862—1870	221	1062	50	50 Areuzer	24 Kreuzer	8 Kreuzer	1096					
1870—1884	300	1000	50	2 Mf.	90 Pfg.	40 Pfg.	15 50					
1884—1886	150	800	25	2 "	90 "	40 "	1054					
1886 - 1888	75	600		2 "	90 "	40 "	690					
1888-1890	50	600		2 "	90 "	40 "	640					
18911894	_	300	_	_	90 "		270-					
1894—1904	_	. —		_	-	-						

Aus diesem Auszug ist zu ersehen, daß der Hecht die Haupteinnahme des Fischereisbetriebs bildete, daß dieser Fisch sich am widerstandsfähigsten gegen Verunreinigung zeigte und nur infolge Nahrungsmangels an Weißischen, Groppen, Grundeln u. s. w. sich versminderte und ausstarb. Daß der Hecht schlimmer angeschrieben steht als er wirklich ist, kann ich aus langjähriger Ersahrung bezeugen. Gesangen geseht speit er sich aus, er entsleert sich seines Mageninhalts. Bei Nevision der Fischästen fand ich hauptsächlich gespieene Weißische, Groppen, Grundeln, Frösche, auch hie und da einen kleineren Mitbruder, aber selten eine Forelle, welche die Gesangenen von sich gegeben hatten. Aber spielt sich die Bachsforelle und die Negenbogenforelle nicht auch als Näuber auf? Zweis bis dreipfündige Exemplare dieser Salmoniden hausen in forellenreichen Bächen und Flüssen geradezu verheerend und es liegt oft gar nicht in unserer Macht, dieser Näuber habhaft zu werden, wie der Züchter in geschlossen. Der seinen Fischessand in der Hand hat.

Bei Besetung eines Gewässers mit geeigneten Fischarten ist es doch von größter Wichtigkeit, die Ursache der Berarmung desselben zu wissen. Ist der Bestand infolge schälelicher Fabrikabwässer bezimiert oder vernichtet? Ist die Berunreinigung eine vorübergehende oder dauernde? In beiden Fällen ist aber die Barbe am wenigsten als Besassisch geeignet, ebensowenig allerdings der Secht, wennihm dem die hauptsächlichte Existenzbedingung, das Futter, sehlt, Forellenbarsch, der, ebenso Raubsisch, noch höhere Ansprüche an reines Wasserstellt. Hier oder der können nur Aal und Karpsen in Betracht kommen. Herr hermann sagt: Auch der Karpsen spielt als Flußsisch feine dankbare Rolle. Siebei kommt doch in erster Linie die Strömung der Untergrund und die Beschässenheit des Wassers in Betracht, um ein Gedeihen des Karpsen zu erwarten. Wir haben leider durch die Industrie schon viele sischarme Gewässer, in welchen nur durch Besas mit Aalen und Karpsen noch etwas erreicht werden kann.

Wenn Herr Hermann sagt: In kleinen Flüssen, welche eine Gewähr für das Fortstommen aller Fischarten bieten, ist der esox lucius eine Geißel und gehört ausgerottet und dann erst recht, wenn er in bedeutender Zahl und Größe vorkommt, so möchte ich ihn fragen, welche Fischart er mir anrät? Etwa die Barbe? Diese war bei der Wassersverunreinigung noch empfindlicher als selbst die Bachsorelle. Daß in reinen Flüssen mit Bestand an Forellen und Barben keine Hechte geduldet werden sollen, weiß jeder Fischer, aber ich hätte vor Eintritt des Fischterbens in meinem Pachtbezirk jeden verlacht, der mir ansgeraten hätte, den Hecht, meinen Brotssich, auszurotten und mit erheblichem Auswand Geld und Zeit eine andere Fischart einzubürgern. Bei den dermaligen Lebensanforderungen, sei er Teichwirt oder Flußsischer, kommt für jeden nur die Frage in Betracht: Welche Fischrart wirst mir bei meinen Berhältnissen am meisten ab und wenn ich ein gutes Hechtwasser habe, werde ich meinen Bestand einer anderen ungewissen Fischart zuliebe nicht opfern.

In unserem Hauptabsatzgebiet, München ist, der Hecht ein sehr gesuchter und gut bezahlter Fisch, außer Salmoniden wird kaum ein höherer Preis für andere lebende Fischarten dort angelegt.

Der Zweck dieser Zeilen soll durchaus nicht sein, Herrn Hermann seine belehrenden Außführungen abzuschmächen, aber hüten wir uns bei dem Schlagwort: "den rechten Fisch ins rechte Wasser" Experimente anzustellen, welche wir später bitter bereuen möchten.

Maulbronn in Bürttemberg.

Dater.

V. Bur Naturgeschichte der Regenbogenforelle.

Angesichts der verschiedenen Ersahrungen, welche in Deutschland mit dem Aussetzen der Regenbogenforellen in offenen Gewässern gemacht werden und der großen Wichtigkeit, welche eine genauere Kenntnis der Naturgeschichte der Negenbogenforelle in ihrem Heimatlande Amerika für unsere Aussetzungsversuche besitzt, werden nachsiehende Aussührungen des bestannten amerikanischen Fischereikommissurs, Herrn H. Smith, welche derselbe auf eine Ansfrage an die Nedaktion der "Allgem. Fischereiszeitung" zu richten die Freundlichkeit hatte, weitere Kreise interessieren.

"Trot der eifrigen und gahlreichen Forschungen über die Regenbogenforellen in den

Bereinigten Staaten sind die Unterschiede zwischen Regenbogenforellen (S. Irideus), Stahlkops= forellen (S. gairdneri) und schwarz gesteckten Forellen (S. clarkii) nicht vollständig geklärt. Immerhin kann behauptet werden, daß diese drei Arten drei mehr oder weniger verschiedene-Gruppen bilben, welche folgendermaßen unterschieden werden können:

Salmo gairdneri: Schuppen von mittlerer Größe, 150 bis 180 in einer Reihe; Mund von mittlerer Größe, rötliche Seitenlinie, nicht rot an der Kehle zwischen den beiden Unterstiefern. Diese Art bewohnt die Küstenstüffe von Californien bis Alaska und wandert den Columbiastuß auswärts bis zu den Great Shoshonefällen des Snake Rivers. Die Wandersformen haben wie der Lachs die Gewohnheit, flußauswärts bis zur Quelle zu steigen, sie exereichen ein Gewicht von mehr als 20 Pfund; Standsische wiegen zwischen 1/2 bis 6 Pfund.

Im unteren Columbiaflusse und in Alaska wird S. gairdneri genau von S. clarkii, in Alaska auch von S. Irideus unterschieden, während in den Gewässern östlich der Cascade Mountains S. gairdneri und S. clarkii nicht unterschieden werden können, da sie hier entweder gar nicht verschieden oder unentwirrbar vermischt sind. Standsische werden im Süden zu ausgesprochenen Regenbogenforellen und im Norden zu sogenannten Kamloops-Negenbogenforellen.

Salmo Irideus: Schuppen von gewöhnlicher Ausbehnung, 120 bis 180 im einer Reihe, Mund klein, ein rötliches Seitenband bei beiden Geschlechtern; gewöhnlich nicht rot am Unterkiefer; bewohnt Bergstüffe von Californien, Oregon, Washington und Alaska, findet sich aber hauptsächlich in Californien und Oregon, verbleibt meistens in den Flüssen, steigt jedoch manchmal zum Meere hinab; Gewicht 1/2 bis 12 Pfund. Bon Ginigen wurde vorauszgeseht, daß junge S. gairdneri, welche in einem Alter von sechs Monaten oder zwei bis drei Jahren zum Meere wandern, zum Laichen als typische S. gairdneri zurücksehren, während sie, wenn sie in den Flüssen verbleiben, sich zu Regenbogenforellen entwickeln. Immerhin kann behauptet werden, daß im Norden die beiden Fische leicht zu unterscheiden sind, und daß die Schuppen der Regenbogenforellen immer größer sind, als diesenigen der S. gairdneri.

Salmo clarkii (mykiss): Schuppen flein, 150 bis 190 in der Reihe, großer Mund, kein roter Seitenstreifen, immer ein roter Fleck am Unterfieser; lebt in Küstenslüssen Calissorniens und Alaskas, den Quellen des Columbias und Snakeslusses, allen klaren Strömen zu beiden Seiten des Felsengedirges; in Alaska wandert sie zum Meere, sie erreicht ein Gewicht dis zu 30 Ksund. In der Sierra Nevada und im Columbiasluß kommen Zwischensformen von S. clarkii und S. gairdneri vor".

B. M. Smith, Acting Commissioner.

VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischzucht.

Bon M. Shumader - Rruft.

Recht häufig hört man die Frage von benen, die einen Bach mit Jungbrut bevölkern follen: "Bo foll ich die Fischen aussetzen? Soll ich biefelben an die erfte beste Stelle im Bache ausschütten? Dber habe ich ba auch noch bas Gine ober Andere gu beobachten?" Benn man bie Fischchen möglichft raich los fein will und babei wenig auf guten Erfolg rechnen. mag, nun bann ichutte man, sowie man ans Baffer fommt, Die Ranne mit einem Plumps ins Wasser um und wende sich, damit man den Haufen Elend nicht sehe, rasch um und gehe. Wem's aber barauf ankommt, mit bem Aussetzen ber Forellenbrut etwas zu erzielen, ber suche zunächst die zum Ausseten geeigneten Stellen auf und zweitens beobachte er bei biefer Arbeit die notwendigen Vorsichtsmaßregeln. — Welches sind denn geeignete Stellen? Blid in das natürliche Laichleben der Forelle verrät dies. Wenn die Laichzeit dieses Fisches beginnt, fo berläßt er feinen bisherigen Stanbort, an welchem er vielleicht bas gange Sahr Er fegelt gegen ben Strom burch ein beschauliches und räuberisches Dafein geführt hat. immer weiter hinauf. Vielleicht biegt er balb rechts ober links in ein kleines Seitenhier findet er raich, was er fucht: fühles, klares Baffer, fandiges Bett und frei von rauberifchem Forellenvolt. Sier werben die Gier in ben Sand gebettet und bann, die Forelle traut sich jedenfalls selber nicht, kehrt fie dem Laichplat die Schwangflosse zu und zieht talwärts. Die Gier sind bort oben sicher, sie schlüpfen aus und bort lebt auch die

Brut und kommt durch. — Dies ist ein Fingerzeig für uns, wohin wir die junge Brut aussiehen sollen. Es kann nicht von jedem verlangt werden, daß er $10-12~\mathrm{km}$ den Bach hinauf wandern soll, um möglichst nahe der Quelle das Aussehen zu beforgen. Wohl soll man aber die beiberseitigen Nebenbächlein, und seien es noch so kleine Rinnsale, aufsuchen und das

hinein die jungen Fischchen feten; bort gebeihen fie.

Um Bache angelangt ift es junächft Aufgabe, ben Temperaturunterschied zwischen bem Baffer ber Transportfanne und bem bes Baches auszugleichen. Auf der Reife ift bie Temperatur ber Ranne jebenfalls gestiegen und es wurde unbedingt ichablich auf die fleinen Rifchchen einwirten, wollte man biefe ohne weiteres in ben Bach ausschütten. Man ichopfe baber einige Minuten lang fortmährend Waffer aus bem Bache in bie Kanne und nun erft fann man bagu übergeben, die Fischen bem Bache gu übergeben. Bu biefem 3wede ftelle man die Ranne in den Bach und öffne die feitlich unten angebrachte Schraube. ausströmenden Baffer wird fofort ein Teil ber Fifchen in ben Bach gelangen. man bie Schraube wieder geschloffen, gehe man 20 bis 30 Schritte weiter hinauf und wiederhole hier basielbe. Auf biefe Beife werben bie Rifcocen auf die Bachftrede verteilt, mas infofern notwendig und nütlich ift, als erftens bem einzelnen Fifchchen mehr Nahrung gur Berfügung fteht und zweitens etwaige Räuber (Baffervögel und bergleichen) nicht fo leichte Arbeit haben, falls es ihnen gelingen follte, Die Aussenstelle ausfindig ju machen. - Gefunde Brut fachgemäß ausgesett, wird fich fofort an ihrem neuen Bestimmungsorte beimifch fühlen. ift eine Freude ju beobachten, wie die Dierchen fofort gegen ben Strom antampfen, die einen fuchen ein ichutendes Blatt ober Steinchen auf, bie anberen ichwimmen aufwärts, wieber anbere geben mit bem Strome und balb find alle bem Blide beg Beobachters entichwunden. Auf bem Trangporte gefdmächte Brut bagegen zeigt ihre Schmache fofort beim Aussehen. Die Wifchden laffen fich ausnahmslos mit bem Baffer abwarts treiben, viele liegen babei auf ber Seite und jedenfalls geht ber größte Teil berfelben fehr raich ein und bann fann freilich von einer Aufbefferung bes Riichbeftanbes burch Ausseten von Brut nicht bie Rebe fein.

EVII. Bermischte Mitteilungen.

Preisbewerbungen beim Zentrallandwirtschaftsfest (Ottoberfest) 'in München. Wir machen barauf aufmerksam, daß unter den Breisen für allgemeine und besondere Leiftungen auf dem Gesantgebiete der Landwirtschaft, welche gelegentlich des Ottoberfestes alljährlich versltehen werden, auch hervorragende Leiftungen auf dem Gebiete der Fischzucht, insbesondere der Teichwirtschaft, preisfähig sind. Die betreffenden Anträge sind bei den zuständigen Bezirtsausschüssen zu stellen und müssen eine genaue Darstellung aller für preisfähig erachteten Leistungen enthalten.

Hochjeesischerei. Ein Rückblick auf die Ergebnisse der Seefischerei, soweit sie von der Weser aus betrieben wird, ergibt, daß eine Zunahme für 1903 nur seitens der Fischereisgesellschaft "Nordsee" in Nordenham zu konstatieren ist, während die übrigen Gesellschaften einen allerdings nur geringfügigen Rückgang ausweisen. Folgende liebersicht läßt die Richtigkeit dieser Behauptung evident erkennen. Nach dem im Auktionsverkause beziehungsweise im Bers

fand erzielten Erlofe betrugen bie Ginnahmen für

·	Geeftemunbe :	Nordenham:	Bremerhaven:
im Jahre 1902:	5 125 325	$1\ 831\ 242$	875 208 Mart.
im Jahre 1903:	5 100 000	2 000 000	770 000 "
mithin weniger:	25 325		105 208 Mart.
mehr:		168.758	

Für die von der Elbe aus betriebene Seefischerei ergaben fich hinsichtlich der Auktions= erlöse für die letten Jahre folgende Zahlen. Es wurden erzielt:

		in Hamburg:		in Altona:		
im	Jahre	1901:	3 084 111	2 258 949 Mark		
im	Jahre	1902:	4 158 853	2 415 253 "		
im	Sahre	1903:	3 830 000	2 820 000 "		

Hiernach befindet sich Altona in steigender, Hamburg in abnehmender Linie. Inßgesamt wurden von sämtlichen Hochseefischereimärkten Deutschlands in den letzten drei Jahren
erzielt: 1901: 12 149 973, 1902: 14 483 825, 1903: 14 500 000 Mark. Diese Zahlen bedürfen keines Kommentars und zeigen die eminente Bedeutung der deutschen Hochsessischer in vollem Umfange. Hinsichtlich der Menge der angebrachten Seefische sei noch bemerkt, daß sie 1902 sich auf 130 000 000, 1903 hingegen auf 150 000 000 Pfund belief.

Große Fische. Am Gründonnerstag hatte ein Fischer in Winzenhofen a. Jagst bei Krautheim das seltene Glück, in der Jagst einen Hecht von 22 Pfund mit dem Hamen zu fangen. Was mag dieser alte Sünder — der Hecht nämlich — alles auf seinem Gewissen gehabt haben. Die Fasttage zu halten soll dem Fischer nicht allzu schwer geworden sein. — Kürzlich machte durch viele Zeitungen die Nachricht von dem Fang einer 15 pfündigen Forelle in einem Bache dei Pforzheim die Nunde. In Wirklichkeit hat dieselbe nur $8^1/_2$ Pfund gewogen, was für eine Bachforelle immerhin ein respektables Gewicht ist. Gerne gesehen sind solche Gäste in einem Bache allerdings nicht.

Bforgheim, 22. April 1904.

Brof. Ga. Meinner.

Rurius in der Mecresforidung. Much in diefem Sahre wird bei genügender Teilnehmergahl in Bergen bom 15. Auguft bis 15. Oftober ein Rurfus in Meeresforschung abgehalten Die Rurse werben nach folgendem Blan erfolgen: Gerr Dr. Johann Sjort wird eine Uebersicht über bie Biologie ber wichtigften Fischarten bes Nordmeeres (Laichpläte, Gier, Sungfiiche. Bachstum und Banberungen) geben und bie wichtigften Fischereien ber Norbiee und bes norgwegifchen Norbmeeres, bie Dorich. Beringsfifchereien und bie Schleppnetfifchereien, Berr B. Belland-Banfen halt prattifche Uebungen in ben Methoden der ogeanographifchen Untersuchungen ab und gibt eine Uebersicht über bie bisherigen ogeanographifchen Untersuchungen in den nordeuropäischen Meeren. Ferner halt er Borlefungen über theoretifche Sybrographie, einschließlich der hydrodynamischen Berechnung ber Meeresströmungen. Dr. S. Gran behandelt fursmäßig das Blantton ber Nordiee und des norwegischen Nordmeeres, bas Berhaltnis besfelben ju ben Meeresftromungen, feine Berbreitung und Entwidlung und gibt außerbem eine fustematische leberficht und Demonstration fämtlicher Arten, im besonderen der Peridineen und Diatomeen. Daneben macht er bie Teilnehmer mit den Methoben für Rultur und Untersuchung ber Meeresbafterien befannt. Serr Dr. Appelof endlich gibt eine instematische Ueberficht über die wichtigften Tierformen (Fische und Evertebraten) ber norwegischen Fjorbe, bes norwegischen Nordmeeres und ber Norbiee, nebft Demonftrationen und Unleitung jum Beftimmen. Außerbem veranstaltet er Erfurfionen in ben angrenzenben Riorben gu bem 3med bes Stubiums ber Epertebratenfaung. Der Unterricht und bie lebungen find gratis. Unmelbungen find bis fpateftens 15. Juli an Dr. Sjort, Bergen, ju richten.

Die Giftigfeit ber Auftern. Sm "Archiv für experimentelle Bathologie und Pharmakologie" find neuerdings von herrn Dr. Thesen Studien über die paralhtischen Formen der Bergiftung burch Muscheln veröffentlicht worben. Thesen beobachtete im Rigshospital gu Chriftiania mehrere Falle bon Bergiftung burch ben Genug bon Safenmufcheln. Sie waren gang ähnlich wie die Bergiftung mit dem Pfeilgift Curare, durch ausgebehnte Lähmungen charat-Der Tod erfolgte burch Lähmung des Atemmechanismus. Thefen fand nun, bag ein alfoholisches Extraft bes Mageninhaltes folder Batienten bei Mäufen ebenfalls Lähmungen hervorrief. Auch aus Muscheln, die an derfelben Stelle gefischt waren, wo die von ben Grfrankten genoffenen herftammten, ließ fich ein Ertrakt von gleicher Giftwirkung herftellen. 11m bie Frage zu entscheiben, ob es fich um eine Erkrankung ber Muscheln felbft ober nur um bie Aufspeicherung eines Giftes im Muschelforper handelt, wurde folgender Berfuch angestellt: Es wurden giftlofe, außerhalb bes Safens gefischte Mufcheln in verschiebene Aquarien gefett, beren Baffer mit bem Pfeilgift "Upas", mit Curare und mit Struchnin vergiftet worben war. Es ergab fich bas überraschende Resultat, bag bie Muscheln in folden Aquarien, ohne felbft irgendwie zu erkranken, außerorbentlich giftig wurden, wie sich stets burch ben Tierversuch nachweisen ließ. Und genau so wie die genannten Gifte, konnte man auch bas aus Safenmujcheln extrabierte Gift burch ursprünglich giftlose Muscheln aufspeichern laffen, wenn man bas Giftegtraft bem Baffer bes Aquariums gufugte. Sieraus ichließt Thefen gang richtig, daß die Hafenmuscheln das Gift aus dem Seewasser aufnehmen. Wie es dort entsteht, das

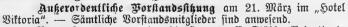
bleibt freilich noch ebenso buntel, wie auch vorläufig jede Erklärung für die von Thesen fonftatierte Tatfache fehlt, bag bie Giftigteit ber Mufcheln an ben einzelnen Stellen bes Safens zeitlich pericieben ift. (Bergl. "Der Tag" vom 8. April 1904.)

VIII. Bereinsnadrichten.

Bezirkönichereiverein Bamberg.

Die ordentliche Generalversammlung des Bezirkssischereivereins Bamberg II wird am Sonntag, den 15. Mai lib. Js., nachmittags 1 Uhr, in Bischberg (Schloßwirtschaft) stattsinden. Hiemit wird eine Wanderversammlung verbunden, auf welcher Herr Or. Surbeck, staatlicher Kifchereifonsulent, über "Mittel und Bege gur Bebung ber Fischerei und Fischzucht" sprechen wird.

Bürttembergischer Anglerverein.



Neu aufgenommen werden die Berren : C. Stähle, Brivatier in Degerloch; Bilb. Oftberg, Telegraphist in Cannstatt; Bilh. Schramm, Rafsier in Stuttgart; Georg Schmid, Kanzleiassistent in Stuttgart; Rarl Geiling, Privatier in Stuttgart.

Berr Morhart stiftet neuerdings für die Bereinsbibliothet einen Sahrgang der "Bodenseeheste" und Band 9 von "Brehms Tierleben" (Insetten) und den Jahrgang 1903 der "Fishing Gazette". — Aus Opportunitätsgründen hat Herr Wähmer den größeren Teil des Bottwar-Gesellschaftsmaffers, nämlich die Streden Oberftenfeld, Sof und Lambach und Großbottwar, an Herrn Wilh Maurer abgetreten, und sind nunmehr die Anglerkarten sit diese Strecke von letzterem zu beziehen.
Ordentliche Vorstandssitzung am 11. April, abends 7 Uhr, im "Hotel Biktoria". — Anwesend sind sämkliche Vorstandsmitglieder, Herr Morhart ausgenommen.

Neu aufgenommen werden die herren: Friedr. Fager, Lehrer in Aich; Heinr. Kohler, Lehrer in Vickjingen; Fischereinerin Tuttlingen als forporatives Mitglied mit zwei Stimmen; Fr. Jing, Uhrmacher in Zussenhausen; Wilh. Stattmann, Kausmann in Stuttgart; Eugen Hummel in Stuttgart; Paul Burster in Altbach a. N.; Dr. K. Ab. Wurster in Exlingen; Paul Schlegel, Wirt in Untertürtheim; Karl Koch, Wirt in Untertürtheim; Fr. Köhler, Bäcker in Untertürtheim und Berm. Bod, Raufmann in Stuttgart.

und Hernen Böck, Kaufmann in Stuttgart.

Auf Borschlag des Herrn Seeger wurde mit allen gegen eine Stimme beschlossen, laichreise Goldorsen im Betrag von 10 Mt. in den Feuersee einzusehen. — Der Schriftsührer wird beauftragt, an sämtliche Mitglieder Fragebogen betress Angelgelegenheit zu übersenden. — Beschlossen wird, in Zufunst die ordentlichen Vorstandssiszungen an den den Monatsversammlungen vorhergehenden Montagen, und zwar abends 8 Uhr, abzuhalten.

Avonatliche Mitgliederversammsung am 11. Upril, abends 8 Uhr, im "Hotel Vistoria". Das Protosoll der vorhergehenden Sizung wird verlesen und genehmigt. Von Damen der Mitglieder wird dem Verein ein Tischstück aus Bronze, einen Fischerknaben vorstellend, präsentiert. Herr Seeger mint die Gabe im Namen des Vereins daufend entgegen. Das Liederbuch des Deutschen Anglerbundes wird ausgelegt und den Mitgliedern zur Anschassung anempsohlen; dasselbe kann von dem Vereinskasseit, herr E. Meier, zu 2 Mt. bezogen werden. — Herr Seeger macht auf die herannahende Schonzeit der Barbe (1. Mai bis 30. Juni) ausmerksam und gibt einige Verhaltungsmaßregeln zum Aussehn von Forellenbrut. — Prof. Dr. Klunzinger hält einen kleinen Vortrag über den Stichling, insbesondere über dessen Mitglied herrn Dtto Lötte, Vorssehner des Aquarien- und Terrariendereins, in einem seiner Mauarien zu sehen ist. Herner richtet der Vortragende die Viste an die Mitglieder, salls sie bei ihren Ausstlägen krankhaste oder mit Karasiten behastete Fische erbeuten, ihm solche zur Untersuchung und Kräservierung zu mit Barafiten behaftete Fifche erbeuten, ibm folche gur Untersuchung und Prafervierung gu überlaffen.

Die nächste Monatsversammlung sindet Montag, den 2. Mai, abends 8 Uhr, im "Hotel

Biktoria" ftatt.

Sor differ

Race

Schlefischer Kischereiverein.

Die Frühjahrs-Kauptversammlung wurde am 13. ds. Mts., vormittags $10^{1/4}$ Uhr, im Hotel "Monopol" vom Vorsitsenden, G. Prinz zu Schönaich-Carolath mit geschäftlichen Mitteilungen eröffnet. Seit der letten Herbitversammlung sind 33 Mitglieder beim Verein angemeldet worden, welche zur Aufnahme gelangen. Kammerdirektor von Gehren hat sein Amt als Vorstandsmitglied niedergelegt. An seine Stelle wird Herr Lucas-Belk in den Vorstand gewählt. Die Wahl eines Bertreters des Schlefischen Fischereivereins zum Fischereirat fiel wiederum auf den Grafen

Malkan. Militich. Nach bem vom Geschäftsführer bes Bereins. Brof. Dr. Hulwa, erstatteten. Raffenbericht für 1904 betrug die Geigmteinnah me 29.209.46 Mt. (gegenüber bem Borguichlag von 18,893.55 Mt.). Den vermehrten Einnahmen ftanden aber auch größere Ausgaben gegen-über und zwar 28,851.29 Mt. (gegen den Boranschlag von 18,893.55 Mt). Die Ausgaben septen sich zusammen aus 15,013 99 Mt. für Förderung der Fischerei (darunter 6108.69 Mt. für Aussehen von Eiern, Brut- und Besatssischen, 4500 Mt. Beihilse zur Unterhaltung der teichwirtschaftlichen. verindsstation in Trachenberg, 1300 05 Mt. Prämien für erlegtes Raubzeug 2c.), 7817.30 Mt. Geschäftes und Verwaltungsfosten, 6000 Mt. zur Unterflügung in Bar und Besatssischen an Fischereinteressenten ber Grasschaft Glat, welche durch das Hochwasser 1903 geichädigt worden sind, und aus 20 Mt. Prämien für Ermittlung von Fischfredern. Dem Geschäftssihrer wurde einstimmig Entlastung erteilt und der Hausbaltungsplan des Vereins für 1904 in Emnahme und Ausschaft gabe auf je 18,858.17 Mt. festgesetzt. Von den Ausgaben entfallen 11,100 Mt. auf Förderung der Fischerei (darunter 5800 Mt. für Aussetzen von Eiern, Brut- und Besatssichen, 1125 Mt. Bei-hilfe zur teichwirtschaftlichen Versuchsstation in Trachenberg, 1300 Mt. Brämien für erlegtes Raubzeug), 7458,17 Mt. auf Geschäfts- und Verwaltungskosten und 300 Mt. auf unvorhergesehene Ausgaben.

Sodann erstattete der Geschäftssührer, Professor Dr. Hulwa, den Jahresbericht für 1903, aus dem solgendes entnommen sein möge: "Die Geschäftstätigkeit des Vereins ist im Jahre 1903 wieder außerordentlich angewachsen. Die Mitgliederzahl umfaßte bei Beginn dieses Jahres 5 Ehrenpatrone, 15 Chrenmitglieder und 708 wirkliche Mitglieder. Unter den neu eingetretenen Mitgliedern befindet fich erfreulicherweise eine größere Anzahl von Teichbesitgern, welche die Geschäftsftelle um Kat in Besatgangelegenheiten für ihre Teiche und Beredlung ihres Besatgmaterials angehen und bei Fischtrankheiten oder Fischsterben Auskunft beziehungsweise Abhilfe nachsuchen. Ferner haben weitere Anglervereinigungen Anschluß an den Berein gesucht. An Fischbesa wurden in schlesische Gewässer ausgesetzt: 50 000 Stück Lachseier, 80 000 Stück Bachsorelleneier, 6000 Stück Regenbogensorelleneier, 30 000 Stück Aalbrut, 30 590 Stück Aalseklinge, 147 500 Stück Bachsorellensbrut, 11 650 Stück Bachsorellens und Bachsaiblingsseklinge, 1175 Stück Regensorellenbrut und Setzlinge, 1812 Stück Forellenbarschotzut und Setzlinge, 850 Stück Lachsseklinge, 16 000 Stück Ausgeschlinge, Barichleglinge, 39 990 Stud Besagtarpfen, 2650 Stud Besahlchleien und 18 535 Stud Besahlrebse. Seit Bestehen des Vereins sind an Prämien für Fischraubzeug gezahlt worden: 2337 Mf. für 782 Fischottern, 417 Mf. für 278 Fischadler, 5947.50 Mf. für 3988 Fischreiher, 1899.60 Mf. für 1385 Kronentaucher und 1077 Mf. für 748 Kohrdommeln. Als ein höchst gefährlicher Fischräuber hat fich ber Gisvogel erwiesen, beffen Ausrottung zu empfehlen fein burfte. Gin gang besonderes Berdienst hat sich der Berein durch die Erwirfung einer namhaften Unterstützung für die durch das Sochwasser im Zahre 1903 so außerordentlich geschäbigten Fischereiinteressenten in der Grafschaft Glatz erworben. Zu diesem Zweck erhielt der Verein vom Regierungspräsidenten zu Breslau. 6000 Mk. Die Hochwasser katastrophe habe jedoch noch genug bedenkliche Nachwehen gezeitigt, so daß der Berein lange Beit mit Rat und Tat helfend werde eingreifen muffen. Der Berichterftatter wies ferner barauf hin, daß die Regulierung des Oderstromes zu Prozessen mit den Fischereiberechtigten wegen Benachteiligung ihres Gewerbes geführt habe. Er (Redner) habe deshalb feinerzeit eine Ab. lösung der Fischereigerechtigkeiten durch den Staat nach bestimmten Normen in Vorschlag gebracht. Diese Frage werde weiter unter den Beteiligten beraten werden. Ferner schweben bezüglich der gebührenfreien Durchschleusung der Fischerkähne durch Schleusen noch Verhandlungen bei dem zuständigen Ministerium. Vor allem macht aber im Bereich des Schlesischen Fischereis vereins die Rrebsaufzucht ftetig Fortichritte.

Bas Krebsaussehungen selbst betrifft, so betrachtet der Berein es nach wie vor als seine Pflicht, Krebse nie in Gewässer auszuseten, welche verunreinigende Zussusse erhalten, da sonst leicht die Krebspest in schlesischen Gewässern auftreten könnte.

Der Geschäftsstelle des Bereins geben alljährlich dringende Rlagen darüber zu, daß das Abfclagen ber Mühlgräben einseitig nur durch den Müller selbst erfolge, ohne vorherige rechtzeitige Benachrichtigung ber Fischereiberechtigten. Da nun zudem vielfach Dieses Abschlagen und Schlämmen der Muhlgraben mahrend der Laichzeit stattfindet und hiedurch febr oft ein großer Teil des bereits abgesetzten Fischlaiches der Bernichtung anheimfällt, beziehungsweise die sonst baraus resultierende, für die Ergänzung des Fischbest indes in dem betreffenden sließenden Gemässer so dringend notwendige Fischbrut verloren geht, so wäre dringend zu wünschen, daß diese Angelegenheit sich zu einer Polizeiverordnung für die ganze Provinz ausgestalte, damit in Butunft berartigen Ubelftanden nach Möglichfeit mirffam begegnet werden fann.

Schließlich ermahnt der Redner, die Fischwässer auf ihren Sauerstoffgehalt hin prüfen zu lassen, wozu die Geschäftsstelle gern bereit sei. Wie fehr folde Untersuchungen notwendig find, wird außerorbentlich instruktiv in bem jungst erschienenen epochemachenden Berte von Prof. Dr. Hofer-München, "Handbuch der Fischtrankheiten" dargelegt. Der beste Schutz gegen Fischtrankheiten ist eine genaue Kenntnis der einzelnen Krankheitssormen und ihrer Ursachen. Nur wenn der Fischzüchter weiß, woher die Krankheiten kommen, welches ihre Wirkungen sind und ihr Berlauf ift, tann er fich gegen dieselben im allgemeinen schützen und eventuell die geeigneten Magnahmen ergreifen.

Da erfahrungsgemäß das Aufsuchen und Nachlesen der Literatur über Fischkrankheiten sehr viel Muhe verursacht und Beit fostet, fann allen Fischereiinteressenten die Anschaffung biefes einzig in feiner Art baftebenben, relativ billigen Buches (12.50 Mt. pro Eremplar) nur bringenb empfohlem werden, da sich dasselbe fehr bald bezahlt macht durch die Borteile, welche damit erreicht werden. Um Bereinsmitgliedern eine Anschaffung dieses Handbuches für Fischtrankheiten zu erleichtern,

permittelt bie Geschäfisstelle bes Schlesischen Gischereivereins gern beffen Bezug zu bem ermäßigten

Sehr mannigfaltig werden Fischerkrankungen und Fischsterben verursacht durch Verunreinigung ber betreffenden Gemaffer. Beguglich ber Reinhaltung ber Gemaffer gibt fich baber ber Schlefische Fischereiperein icon feit Sabren bie erdentliche Mube, feinen Mitgliedern nach allen Richtungen hin mit Rat und Tat beizustehen und namentlich zwischen Industriellen und Fischereiinteresenten einen beibe Teile befriedigenden modus vivendi zu sinden. Berunreinigungen des Wassers glänzlich zu verhüten, durfte schwer zu ermöglichen sein, durchführbar ist es aber die nachteiligen Folgen zu mildern und gang oder teilweise aufzuheben. Bu diesem Zwed burfte allerdings die gesetliche Hilfe allein nicht ausreichen, sondern es wird hierzu auch die Gelbsthilfe schreiten muffen.

Die Unweisungen zur Selbsthilfe, namentlich zur Abwendung von Fischschäden, wird immer nur in erster Reihe der wissenschaftliche Fischereisachverständige geben können". Der Bericht des Geschäftssührers wurde mit allgemeinem Beifall aufgeuommen.

In der Besprechung außerte Graf Rede-Krafchnit seine Bedenken darüber, den Secht als größten Kischräuber in öffentlichen Gewassern auszusepen, so schön es auch für manchen sein möge, einen großen

Secht zu fangen.

Herr Dr. Georg Rosenfeld. Breslau sprach sehr interessant über Lebensberhältnisse ber Süßmasser= und Seefische. Der Redner behandelte die Frage, wie sich die See und die Flußsische mit ihrem umgebenden Medium absinden. Während das Seewasser 3 bis 3,7% Salz enthält, sindet sich im Fluß- und Teichwasser 1/2 bis 3%... Dem entspricht zwar die Zusammensetzung einzelner Tiere (die Helgoländer Auster enthielt im Meerwasser von 3,06 Prozent auch 3,07 1, Salz, während die Entenmuschel aus 0,2%, selbst nur 0,2%, Salz enthielt), aber nicht der Mehrzahl. Bon den Seetieren sind zwei Kategorien zu unterscheiden: die niederen Tiere bis herauf zu den Rochen und Haben in ihrem Blute die Salzkonzentration des Meerwassers (isotonische Gruppe), die anderen, die Knochensische, haben 1 bis $1^1/2^9/_0$ Salz in ihrem Blute, also viel weniger als das Meerwasser (hypotonische Gruppe) Wenn man isotonische Tiere in Süßwasser bringt, io passen sie sich der neuen Umgebung an, nehmen Wasser auf und geben Salz durch Haut und Nieren ab, gehen aber schließlich zu Grunde. Die bypotonischen Tiere passen sich weniger dem Süßwasser an, und nur diesenigen können im Süßwasser leben, welche ihre Blutkonzentration am sugwasser un, und nut diesenigen tonnen im Sugwasser leben, welche ihre Bluttonzentration am wenigsten verändern (Nal). Die hypotonischen Fische sind nicht durch ihre Haut selbst, welche Salze durchläßt, gegen das Eindringen des Seewassers in ihr Inneres geschützt, sondern anscheinend durch die Absonderungen der Haut, welche aus Eweiß- und settähnlichen Substanzen bestehen. Die Versammlung zollte dem Redner lebhasten Beisall und der Vorsitzende sprach ihm noch seinen besonderen Dank für die interessanten Ausführungen aus. Biel Interesse erregten die vom Redner ausgestellten Ausstan, die im Seewasser ungern, die ihre Setzlan flappten fie ihre Schalen gu.

Sm weiteren Berlaufe erläuterte Rulturingenieur Mansfopf. Breslau das Modell einer Borrichtung zur Berhütung von Berftopfungen der Fischrechen am Teichabsluß bei Hochwaffer, sowie normalem Stande des Waffers. Der Redner wies darauf bin, daß zu Teichverschen, das Terrain richtig anzugreisen. Er zeigte an Zeichnungen wie man bei Flußregulierungen Schlupfwinkel sür de junge Fischbrut schaffen könne. Wan müsse nur rungen Schlupfwinkel sür die junge Fischbrut schaffen könne. Wenn ferner Bäche gerade gelegt würden, trete ein starkes Gefälle ein, in dem sich der Fisch nicht halten könne. Man könne dem durch Anlage von Stauen begegnen. Sodann verbreitete sich der Kedner über Verwertung des Wasselber zu Meliorationszwecken, machte Vorschläge über Verminderung von Hochwässern und sichlig vor, eine Kommission zu mablen, welche sich mit dieser Frage beschäftigen soll. Der Untrag wurde dem Borstande zur weiteren Behandlung überwiesen. Nach einigen geschäftlichen Mitteilungen wurde sodann die Sigung nach $1^1/4$ Uhr vom Borsigenden geschlossen, nachdem er den Referenten für die äußerst belehrenden Vorträge den Dank des Bereins ausgesprochen hatte.

IX. Fragekaften.

Frage Nc. 5. (Herrn **A. K.** in **S.**) In meinem kleinen Zuchtteiche, zirka 25 gm groß, bessen Grund vollständig mit Sand und Kies bedeckt ist und der mir zur Aufzucht von Forellenbrut zu Jährlingen dient, bilden sich stets eine Masse Algen, in welchen sich die kleinen Fischhen sangen und vielsach so verwickeln, daß sie zugrunde gehen. Für Auskunst darüber, wie sich dieser Algendildung steuern läßt, wäre ich sehr dankbar.

Antwort. Wir haben diese Frage schon wiederholt dahin beantwortet, daß das einzige Mittel, um die Algenbildung hintanzuhalten, darin besteht, den Grund und die Ränder der Teiche reichlich mit schattenspendenden Wasserplanzen, wie Laichfräutern, Kressen, Hornfräutern 2c, zu besesen. Benn sich diese Blattpslanzen start entwickeln, so nehmen sie den Algen das zu ihrer massen, haften Ausbildung notwendige Licht fort und hindern so ihre Bucherung. Wir bemerken außerdem, daß im allgemeinen auch tiefere Teiche (über 1 m) von der Algenbildung weniger zu leiben haben. als die gang flachen Aufzuchtsteiche; auch in Gemäffern, welche natürliche Trubungen aufweisen und nicht vollkommen durchsichtig sind, ist die Algenbildung erfahrungsgemäß eine geringe.

X. Literatur.

"Die Wafferpilze und Kalfreinigung; zwei wichtige Puntte der Abwafferfrage." — Auf Grund prattischer Erfahrung und langjähriger Beobachtungen fritisch beleuchtet von & Schreib.

Berlag M. Krahn, Berlin W. Preis geh. 7.50 Mt., geb 8.70 Mt.

Unter obigem Titel liegt uns ein 176 Seiten umfassendes Werk vor, welches in allen um die Reinhaltung der Gewässer interessierten Kreisen gewiß anerkennende Aufnahme sinden wird. Die Keinhaltung der Gewaher interesseren Kreisen gewiß anerrennende Aufnahme suben. Mit Recht betont der Verfasser einleitend, daß die wichtigen Abwasser und Flußverunreinigungsfragen überhaupt nicht vom grünen Tich aus gelöst werden können, sondern eine rechtzeitige,
sleißige und oft sehr lange Zeit in Anspruch nehmende Untersuchung an Ort und Stelle ersordern.
An der Hand eines sehr lehrreichen Beispiels einer Flußverunreinigung durch Abwässer behandelt der Verfasser und sehr beherzigenswerte Arregungen. Sie zeugt von einer genauen Kenntnis

der in den Flugläufen vortommenden Wafferpilze. Die durch Abmaffer geschaffenen Lebens. und

Bachstumsbedingungen ber Baffervilge hat ber Berfaffer genau ftudiert.

Im zweiten Teil verbreitet sich Schreib über die Wirfung des Kalkes bei der chemisch-mechanischen Reinigung der Abwässer. Unter Zuhilfenahme einer größeren Anzahl von Tabellen erläutert der Bersasser den Reinigungseffett mittelst Kalt. Die Versuche und Bergleiche der Wirfung der Reinigung mit Kalt unter Berücksichtigung des Klärungsvorganges sowie der Wirfung der Abwassereinigung sind in den Kapiteln XII—XVIII niedergelegt.

In den Schlußbemerkungen über Analhsenmethoden weist der Verfasser mit trefflichen Worten nach, wie notwendig neben der bakteriostopischen Untersuchung die chemische Wasseranalyse Worten nach, wie notwendig neben der batterioftopischen Unterluchung die chemische Ashleitungslift. Hier hebt er vornehmlich hervor, daß die Ausdildung der Mediziner dieselben in keiner Weise befähigt, weder die chemische Analyse der Abwässer auszuführen, zu leiten oder gar Dispositionen für wissenschaftliche chemische Arbeiten zu tressen, noch die technische Seite der Abwässerreinigung zu überwachen. Des weiteren wird dann darauf hingewiesen, daß die Analyse der Abwässer ein sehr schwieriges Gebiet ist und daß nur bei einer größeren Zahl von Analysen ein sicheres Urteil über den Keinigungsesselfelt eines Versahrens gewonnen werden kann. Die gemachten Ersahrungen sind in ben Schluffagen jum erften und zweiten Teil in flarer und überfichtlicher Form niedergelegt.

XI, Bilderei- und Bildmarktberichte.

Bericht über den Engrosvertauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 8. bis 20. April 1904.

Zurzeit macht sich das Fehlen der lebenden Karpfen recht bemerkbar. Die guten, alten Zeiten sind vorüber, wo man die Karpsen in den Fischtäften in der Spree während des ganzen Commers fütterte und somit zum Verkauf halten konnte. Seit dem Bestehen der Markthallen ist dieses antense geworden. Die Produktion würde wohl genügen, um Karpsen für das ganze Jahr seilbieten zu können, jedoch reichen jetzt die Verhältnisse hier nicht aus.

Schleie bleiben trop einiger Zufuhren begehrt und werden frische Schleie in allen Großen gut bezahlt. Selbstverständlich holen die ausgesuchten Portionsfische die höchsten Preise. Ausgeschlossen von den Notierungen bleibt ein Schlei fremden Ursprungs, welcher, weil meist mit Band-

wurm behaftet, zu fast halben Preisen erhältlich ift.

				Schleie:	
8.	lebend, unsortiert IIa	60-64			
8.	tot, unsortiert	52-54			
16.	lebend, 30 er	03	13. ".		. 101
16.	tot, Ha	34-36	14. "		. 126
	lebend, flein		15. "		. 116
	tot, flein		16. "		. 109—119
20	lebend, 15 er	70	16. tot		. 40
	•		18. "		. 60
Upril	Schleie:	Mark	19. lebend .		· 104-127
8.	lebend!	127	19. tot		50-55
	lebend		20. lebend.		. 105 –115



Mehrere 100 000



la Regenbogenforelleneier



von in Bachen und in großen Naturteichen gehaltenen, mindestens 4-6 jährigen Mutterfischen, abzugeben

Gutsverwaltung Staersbeck bei Sollenstedt, Kreis Sarburg.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart.

Auf Gegenseitigkeit. Mit Garantie einer Aktiengesellschaft. Gegründet 1875. Gesamtreserven Ende 1903 über 34 Millionen Mark.

Kaftpflicht-, Unfall- und Lebens - Versicherung.

Militärdienst- und Brautaussteuer - Versicherung, Sterbekasse.

Gesamtversicherungsstand 570 000 Versicherungen.

Monatl, Zugang ca. 6000 Mitglieder.

Prospekte, Versicherungsbedingungen und Antragsformulare kosten- und portofrei.

Forstmann und Fischmeister.

Junger Mann, 28 Jahre alt, Realschüler (ged. Sold., Württ.), in Kulturen, Durchsorstung und Jagdschutz ersahren, sowie im Bruthaus, speziell mit der Salmonidenzucht und -mast vollständig vertraut, sucht Stellung im Kommunalsoder Privatdienst. Offerten beförd. unter M. M. die Expedition ds. Blattes.

Fildmeilter,

junger, sehr verlässiger Mann, der ersahren ist in Aufzucht und Hätterung aller Salmoniden, sowie im Fangen von Wildsischen (Forellen) und Ranberga sucht Stellung.

Raubzeug, sucht Stellung. Zuschriften erbeten an Hans Köttliche Fischzuchtanstalt, Redl-Zipf, Oberösterreich. Ein in der Salmoniden-Aufzucht und Mast vollständig vertrauter, durchaus zuverlässiger, verheirateter

Hildimeister

zum balbigen Antritt gesucht. Meldung mit Zeugnisabschriften und Lohnansprüchen sind an Arthur Sendler, Schönau a. d. Styb., in Schlesien, zu senden.

Filchmeister,

selbständige, tüchtige Kraft, sucht dauernde Stellung, vollständig ersahren in der Zucht und Mast der Salmoniden und Chprioniden, Teichban, Wechselwirtschaft und allen einschläg. Arbeiten. Werte Off. erb. unter C. S. 103 an die Exped. ds. Blattes.

Fiffzuchtanstaltvon F.W. Dittmer

in Hanftedt, Beg. Samburg

hat abzugeben:

300 000 Bachforellen-, Regenbogenforellen- und Saiblingsbrut. Sämtliche Mutterfische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten. I. Preiß, Siegerpreiß und Chrenpreiß auf der landw. Ausstellung 1903 in Hannober.

Sischzuchtanstatt Barfefeld,

Regierungsbezirk Stande,

empfiehlt fehr billige schwere 1=, 2=, 3 sommerige Karpfen, , 7 bis 12 cm lange Schleie, , 1= ,, 4 pfündige Laichschleien.

Setzkarpfen,

6 bis 7000 Stud einsömmerige, 500 Stud 15 bis 20 cm lange, fofort zu kaufen gesucht.

Carl Werner, Aggerdeich

bei Troisdorf, Rheinland.

300 000

Regenbogenforellen-Lier,

beste Qualität, von älteren Muttersischen, aus Naturteichen, offeriert billigst

Forellenzuchtanstalt Brinzenteich Lemgo in Lippe.

Alle Arten Fischernetze,



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden.

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Gute Fischotterbälge

(sowie auch alle anderen Wildbälge)

kauft stets zu höchsten Preisen gegen sofortige Kasse

Apotheker Ad. Poehlmann in Gräfenberg, Bayern.

Futterlupinen

Lupinenschrot, bestes und frästigstes Futter für ein- u. zweisommerige Fische, empfehlen preiswert in besten Qualitäten

Niehus & Bittner, Lichtenstein i. Sa.

Niederlage ber Geeftemunder Fischmehlfabrit. Berlangen Sie, bitte, Preise und Muster.

Regenbogen:, Bachforellen: u. Bachfaiblings: Gier, Brut und Settlinge

in großen Mengen billig abzugeben

ForellenzuchtanstaltSauerlandia Besiger Dr. Cruismann,

Schmallenberg, Westfalen.

00000|000|00000

Luftwaller.

Unsere Transportkanne "Luftwasser" führt bei jeder Bewegung dem Basser frischen Sauerstoff zu und ermöglicht so den Transport von Jungsischen und Setzlingen auf die weitesten Entsernungen ohne die bisherigen großen Verluste. Breislisten und Beschreibungen durch

F. Tielfer, Alempnermeifter, Bunde i. Beftfalen.

100 000 beste Regenbogenforellen = Eier,

sowie Brut und Jungfische ber Bachs und Regenbogenforelle und des Bachsaiblings hat preiswert abzugeben

Fischzuchtanstalt in Tengsdorf bei Bonn Besiter G. Baunscheidt, Endenich, wohin Bestellungen zu richten sind.

Sorellen-Satu. Brut, Karpfen-Inngbrut

lief. unt. Garantie billigft nach Preistifte Hubner, Fischzucht, Frankfurt a. D.

Sakkarplen,

ein= und zweisommeriae, einige Tausend noch abzugeben zum billigsten Preis J. Kerber, Worms a. Ih.

Bak-Aale

25 - 30 cm lang, empfiehlt fehr billig

S. Bydefarten, Fifchjucht i. Rendsburg, Solftein.

Fischwasser=Verpachtung.

Unterfertigtes Amt verpachtet auf die Zeitdauer von 10 Jahren ihre vorzüglich gelegenen Bildiwasser, worunter

4 Forellenweiher, 4 Karpfenweiher und

1 Setweiher, in der Gesamtfläche zirka 50 Tagwert Beiher und einem Forellenbach mit

girfa 20 km Begehungsmeg.

Sämtliche Weiher liegen immitten von Jungholzbeständen, direkt an der Bahn gelegen und die Umgebung für sich selbst bietet einen dankbaren Sommerausenthalt.

Restettanten werden ersucht, nähere Aufschlüsse direkt bei untersertigtem Amte einzuholen. Gräfi. Waldbott von Baffenheim'iches Domänenamt — Schloß Buxheim.

A. Dieffes, Affeffor.

Regenbogen-Tährlinge und Saiblinge,

ausnahm ichon, hat billig abzugeben

Forellenzucht von X. Erfing, Biberoch, Bürttemberg.

30,000 Setzlinge

der

Bach- und Regenbogenforelle

gibt billig ab

Fischzucht Hüttenhammer

Post Remscheid-Reinshagen.



Selbstätiger Madenbrut= Apparat

hermann Ochme, Döbeln i. S.

Für Fischzüchter unentbehrlich. Brospekte gratis.

Fischzuchtanstalt Rottweil

Besitzer: Joseph Ott

empfiehlt fregfähige Brut bes Bachfaiblings, ber Regenbogen- und Bachforelle in gesunder fräftiger Ware.

Gine Forestenzucht,

nachweislich 15—20°/, rentierend und in schöner Gegend des badischen Oberlandes, 10 Minuten vom Bahnhof gelegen, ist zu 15,000 Mt. bei 10,000 Mt. Anzahlung sosort zu verkausen. Näheres unter B. 100 durch die Exped. ds. Bl.

Beborener Fischerssohn, welcher in Seeund Teichficherei, sowie in künstlicher Fischzucht gut bewandert ist, sucht unter beicheidenen Ansprüchen balbigst Stelle. Beste Zeugnisse stellen zu Diensten, auch als Schiffer.

Johann Reinhardt, Sollierfee Ir. 18.

!! Goldkarauschen!!

200 Stück prachtvolle, zirka $^{1/2}$ Pfund schwere rotgoldige Fische, eine Zierde für jeden Schloßoder Gartenweiher und für Bassins, hat abzugeben à Stück 1 Mk.

Roggenburg über Beigenhorn (Schwaben).

Gräfl. von Geldern'sche Rentenverwaltung.

Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Stuttgart, Augustenstr. 88.

Schlitzreuse

D. R. M. Sch. 199 882

billigste Fischreuse aus Drahtgeslecht, bestsangend, besonders Karpsen, Brachsen, Schleien, Hechte 2c.

Dieselbe ist leicht und dauerhaft gearbeitet. Preis einer großen Keuse, 150—170 cm lang, 60 cm breit und 60 cm hoch, 8 M, kleinere im Berhältnis billiger.

Suft. Dreher, Altshaufen a/Saulgau, Bürttbg

Auch wird der Musterschutz in Lizenz zu verwerten gesucht.

Die Fischzucht-Anstalt von A. König,

Dorholtshaufen bei Stochum, (greis Arusberg).

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Catfifche aller Forellenarien.

Breislifte toftenfrei.

Im Laufe bieses Monats wird ber zirka 100 Morgen große Schwaigfurtweißer bei Aulenborf abgesischt und wird sich bessen Besat auf

60 bis 70 Zentner Karpfen, 10 bis 15 Zentner Hechte und Schleien

beziffern.

Frang Sart, Gifenfurt, bei Aulendorf, Württemberg.

0

0

Ó



nach Anleitung des früheren Bayer. Landesfischerei-Konsulenten

Herrn Dr. Schillinger gefeitigt. Amann & Brücklmeier München-

Muster und Preisliste sofort gratis.

Mildiandit. M. Delladiacoma, Anstalt in Predazzo, Südtirol,

gibt ab über eine Million

Regenbogenforellen-Eier

garantiert gesund bei Absendung. Preis pro 1000 Stück 4 Kronen (ö. W.); bei Abnahme von über 20000 Stück franko, bei Abnahme von unter 20 000 Stud Emballage jum Gelbitkoften-Berfand im Mai. preis.

Wer beim **A**ngelgeräten Ankauf von

fachmännisch bedient

sein will, wende sich vertrauensvoll an udwig Hanff-Erfurt.

Illustrierte Preisliste gratis und franko.

Reelle mit Giern besetzt, gur Bucht.

Schockà Mt. 6.—, große Speisekrebse à Mt. 6.50 liefert franko mit Garantie Cebender Ankunft D. Andermann in Brodn 24 via Breglau.

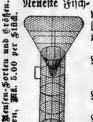
Ginige Zaufend -lömmertae Sakfarkten.

ichnellwüchsigster Rasse, hat abzugeben

Wischzucht Barenftein, Beg. Presden.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach, Langensalzaerstr. 19.



und Diplomen. Rr. I Flachfäng., 150 cm & Länge, 35 cm hoch, à & 8 ftto. Bahnhof Gijenach. Mr. U., 150 om Lange, 40 om hod, à M 10.00 desgl. & Nr. III., 150 cm Länge, 50 omhoch, à M. 12.00 desql.

Battenverpadung à 50 % extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Flustr. Preistlifte 1904 auf Munich lakart gratis und traufa. auf Bunich fofort gratie und frants.

00000000000000 Tafelfrebje laut Preisblatt.

Dis 150 Erern, 100 Stud & Ar. 16. Gierbeleate Mintterkrebfe mit 100

Liger Alidor, Bala-Egerszeg, Ung. Emballage und Leansportioften Ò 100 Stild à Kr. 6.— nebst Ersah der

liefert bei garantiert lebender Antunft detriedes

Rad Rudolf Linte'ider Methode angefütterte

forellenbrut

fraftig und gefund, zirta 4 cm lang, hat bom 1. Mai an preismert abzugeben

Forellenzückterei Laukenmühle bei Lorch am Rhein (Bifpertal).

Gereiniate

Schwammschnitzel

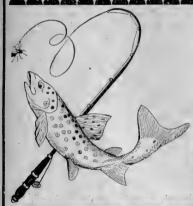
zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark

Gebr. Brandmeyer, Bremen Schwamm-Import.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fifcher-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Boologisches Institut der Tierarztlichen Sochicule München, Roniginftrage.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19. Bapier von ber München-Dachaner Attien-Gefellicaft für Bapierfabritation.

Flir den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwey in München, Baperftrage 67. Siegu eine Beilage. Breifliffe ber Raubtierfallenfabrif R. Beber in Sahnau in Shlefien.



Engelbert Schweinem Wittwe,

Köln

(Inh. Karl Zimmermann).

Gegr. 1841. Friedrich Wilhelmstrasse 9. Telephon 4446.

Altestes und erstes Haus Rheinlands in

Fischereigeräten aller Art.

Eigene Hanfseilerei. Netze, Käscher, Reusen etc.

Auf Wunsch Preisliste franko.



Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigst Brut und Setlinge ber Bachs und Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Rudolf Linke, Charandt

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität.

Ran verlange Preislifte. 200

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Gestechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

____ Fischreusen, ____ Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896.

Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsdorf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Preiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmanusborf bei Schönau a. d. Kanb. (Bober-Rapbach-Geb.)

Cier, Brut, Sal= und Speifefische.

Die Fischzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Iahrlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatzkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife ju richten an die Geschäftsftelle: Munchen, Magburgftrage.

Forellensucht But Linde nan Emald Köttner

Bernze h. Wiedeneft, R.-B. Roln liefert :

Gier. Bruf und Setlinge ber Bach-, Regen-Bogenforeffe und des Badifaibiings aus ichnellmuchfig gewählter Raffe.

Cebende Antunft garantiert.

Direkt vom Fabrikations-Orte.

19000 Arbeiter, Jahresproduktion 700 Millionen St. preiswerte Cigarren im Minden-Ravensberger-Lande mit dem Zentral-punkt Bünde i. W.



Preiswürdigste Salmonia-Cigarren zu Mk. 4.

5, 6, 7, 8, 10 und 12 für 100 Stück. Salmonia-Sortimentskiste, enth. 100 St. der Sorten v. 6-12 Pfg., Mk. 8.60. Salmonia-Cigarillos in Faltschachteln à 10 St., zu Mk. 3.70 und 4.30 für 100 St., aus hesten, reifen Sumatra-, St. Felix-Brasilund Havana - Tabaken, empfiehlt gegen Nachnahme oder Vorausbezahlung die Firma

W. Landwermann, Bünde i. W. Garantie: Zurücknahme oder Umtausch. Ausführliche Preislisten über eine grosse Auswahl Cigarren kostenfrei.

Nachdruck verboten.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink.

Angelgerate- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Bachforellenbrut,

das Tausend von Mt. 8.— an, sowie Eier, Brut und Jungfische der Regenbogensforelle liesert jest

Fildraut Seewiele b. Gemünden a. Main.

Bitterlinge 2

(Schneiderkarpfen)

fucht zu faufen Carl Quendt, Apolda (Marti).

Fischzuchtanstalt Fürstenberg

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher Sämtliche Fische absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Erfolgreiche Bassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben jährlich verloren, wenn Otter, Flischabler, Reiher, Taucher, Gla-vögel, Wasserspitymäuse 2c, ungestört ihr Unwesen treiben. Flichseinde werden ficher in unseren preisgekrönten Jaug-apparatein vertigig.
Man verlange ilustr. haupikatalog Nr. 32 mit bester Ottersang-

methobe gratis.

Sannaner Maubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Saynan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz ===

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert. 🕶 া Garantie lebender Ankunft. া

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte. :

Allgemeine

1 Mcue Solge der Baner. Sischerei-Jeitung

Bischzucht Berneuchen

gibt ab:

Karpfenjungbrut,

Schuppen und Spiegel, schnellwüchsige Rasse, Brut des Forellenbarsches.

Garantie lebender Anfunft. Breislifte franso!

von dem Borne.

Forellen-Setzl

Sehr schnellwüchsige einsömmerige

Regenbogenforellen. Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft. (Ausverkauft sind: Bachforellen, Bachsail)linge, Karpfen und Goldorfen.)

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. -Preisliste gratis und franko.



atis and franke.

Hildebrand's

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für

EF gegrundet 1848 TR

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



önig im Fischotterfang

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

New! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R.W. Erfindungen gratis.

21 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse · Fallen-Weher

Angelgerat

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus III. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste grabis

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

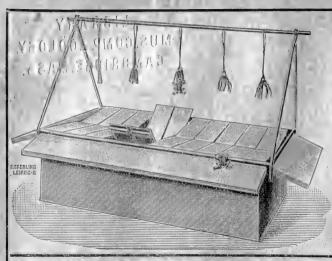
von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten. auch Levens und Stahlkopfforelle.

: Lebende Ankunft garantiert. == Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.



Mene verbesserte, frei-

Froschfalle

D. R. G. DE 98. 202419.

Bur Unichadlichmachung ber Fraice in Brutteichen.

Beidnungen und Beidreibung gratis und franto.

Albert Maass,

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

🖙 Gelochte Zinkbleche 🖘

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

für Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co.. Aachen.

	pr. Stück (all and stage and Age and the rest of the pr. St	ück
Zinkbleche, 2×1 m × 0,5 dick, Loc	mm, Mk. 8.20 Zinkbleche, 2×1 m × 0,5 dick, Loch 4 mm, Mk. 7, 7,80 do. do. do. 1, 5 1, 7,40 do. do. 1, 6 1, 1, 6 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	10.0
do. do. do.	7.80 do. do. do.	.60
ao. ao. ao. ao. ao.	do. do. do.	: 20

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Emptehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Rensen und Fitigel nach Massangabe schnellstens und billigst.

Illustr. Preisliste gratis und franko.

Karpfen- und Goldorfen - Brut,

lieferbar Juni-Juli, empfiehlt und nimmt Bestellungen schon jest entgegen

Fischzucht Bunde i. 28.

6000 Stück

einsbumerige, schnellwüchsige, aus Wittingau frammende

Bakkarpfen

gum Breife bon 10 Seller per Stuck gu verkaufen bei der

Graft. Arco-Balley'ichen Fischzuchtankalt in Aurolzmänfter bei Ried, Oberöfterreich.



Karpfen-Jungbrut,

schnellwüchsigster Rasse

bei 1000 Stück 3 Mk., 10000 St. 2.50 Mk, versendet anfangs Juni die

Fischzüchterei von Fritz Majer,

Nabburg, Oberpfalz. Versandgefässe franke zurück.



Augemeine Filcherei-Beitung.

Erichelnt am 1. und 15. jeben Monats. — Breis: im Juland und Öfterreichellngarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Poft, Buchhandel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Beiltzeile 30 Afg. Redaktion: Boologisches Institut der Tierärzilichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Keterinärfraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fomie

der Landessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereiverbandes, des Schles. Lichereivereins, des Brandenburg. fischereivereins, des Chüring. fischereivereins, des Chüring. fischereivereins, des Fischereivereins Miesbaden, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins Miesbaden, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für der Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des fischereivereins für die Proving Posen, des Tentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fomie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Österreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Tischereiverein.

Nr. 10. Zaunden, den 15. Mai 1904. XXIX. Jahra.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Weiteres über die Drehkrankheit. — IV. Der Einsfluß der Erdrotation auf den Lauf und die Uferbildung der Flüsse. — V. Das periodische Wachstum der Schuppen der Gadiden als Grundlage zur Altersbestimmung. — VI. Die Karausche. (Carassius vulgaris.) — VII. Die Erössung des neuen Fischmarktes in Wien. — VIII. Zur Antöderung des Kegenwurmes. — IX. Vermischtes. — X. Vereinsnachrichten. — XI. Fragestasten. — XII. Personalnotiz. — XIII. Literatur. — XIV. Fischereis und Fischmarktberichte. — Knsereissung kien.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Bekanntmachung.

Betreff: Ueberhandnahme von Fischsreveln und fischereipolizeilichen Uebertretungen.

K. Staatsministerium des Innern.

Un bie Diftrifts = und Ortspolizeibehörden.

Aus Anlaß von Klagen der Fischereiinteressenten über die Zunahme von Fischfreveln hat das K. Staatsministerium des Innern durch Entschließung vom 19. Ottober 1898

(M. A.-Bl. S. 601) die Orts- und Distrittspolizeibehörden beauftragt, der Verfolgung von Fischfrebeln und fischereipolizeilichen Uebertretungen volle Beachtung zuzuwenden, da der mit großer Mühe und erheblichen Opfern an Geld sich wieder hebende Fischbestand der Gewässer jeden möglichen Schut verdient.

In jungster Zeit sind aufs neue vielfache Klagen darüber laut geworden, daß die Fischfrevel und dergleichen wiederum berartig überhand genommen hätten, daß hiedurch die Interessen der Fischeret auf das Ernstlichste gefährdet seien.

Es ergeht baher neuerdings ber Auftrag, auf die Beseitigung dieser Mißstände mit aller Sorgfalt und Entschiedenheit bedacht zu sein und insbesondere auch die Gendarmeriemannschaften und sonstigen unterstellten Polizeiorgane mit den veranlaßten Weisungen zu versehen.

Das K. Staatsministerium der Justiz hat die K. Staatsanwaltschaften und Amtsanwälte angewiesen, den Verfehlungen gegen die zum Schute der Fischeret erlassenen Vorschriften nachdrücklichst entgegenzutreten und auf die Verurteilung zu angemeisen hohen Strafen hinzuwirken.

München, ben 30. März 1904.

Dr. Frhr. bon Feilitich.

Der vorstehende Erlaß bes R. Staatsministeriums bes Innern an die Distrikts- und Ortspolizeibehörden wird in den Fischereikreisen Bayerns mit besonderem Dank aufgenommen werden, da zu erwarten steht, daß derselbe zur Abnahme der allgemein übel empfundenen Fischfrebel gewiß beitragen wird.

Der Baherische Landesfischereiverein hat im Anschluß an diese Bekanntmachung den Beschluß gefaßt, alle Fälle, in welchen eine nicht entsprechende Bestrafung für Fischereiüberstretung erfolgt ist und von den zuständigen Amtsanwälten Berufung nicht eingereicht wurde, zur speziellen Kenntnis des K. Staatsministeriums zu bringen. Es sind zu diesem Zwecke die sämtlichen Kreisvereine gebeten worden, das entsprechende Material dem Bayerischen Landessischereiverein zu übermitteln.

II. Bekanntmachung.

Die öffentlichen Fischerei=Lehrturse an der Forstatademie zu Tharandt, welche burch das Ableben des herrn Geheimen Hofrat Prosessor Dr. Nitsche eine mehrjährige Unterbrechung erleiben mußten, sollen auf Veranlassung des Sächsichen Fischereivereins und nachbem das Hohe Ministerium des Innern dazu die benötigten Mittel bereitwilligst zur Verfügung gestellt hat, im Herbste ds. Is. wiederum abgehalten werden und zwar durch den Nachsolger des Herrn Geheimen Hofrat Prosessor Dr. Nitsche, den derzeitigen Leiter der zoologischen Abteilung an der Forstatademie zu Tharandt, Herrn Prosessor Dr. Jacobi.

Wenn biese Fischerei-Lehrkurse vordem sich hauptsächlich auf die Bewirtschaftung der sließenden Gewässer erstreckten, so soll nunmehr die Teichbewirtschaftung, insbesondere die Kleinteichwirtschaft, mehr in den Vordergrund gerückt werden, nachdem durch das 1902 im Selbstwerlage des Sächsischen Fischereiws erschienene Werk "Die stehenden geschlossenen Fischwässer im Königreich Sachsen" (Vereinsschrift Nr. 30) festgestellt wurde, daß mehr als 12000 Fischeiche mit einem Gesamtslächeninhalt von ca. 7989 Hetar im Lande vorhanden sind, beren Erträge durch entsprechend veränderte Wirtschaftsweise und sonstige Maßnahmen ganz wesentlich gesteigert werden können, sofern die Teichbesitzer ihre alte Wirtschaftsweise aufgeben und sich über die neuerlichen gewaltigen Fortschritte auf diesem Gebiete belehren lassen.

Die Lehrkurse werden in brei Jahresserien im Akademiegebäude zu Tharandt abgehalten werden und wird beren jede sechs aufeinander folgende Wochentage umfassen.

Die I. Serie beginnt Montag, den 3. Oftober 1904, nachmittags 3 Uhr und schließt Sonnabend, den 8. Oftober, vormittags 11 Uhr.

Der Bortrag erstreckt sich auf täglich zwei Stunden, außer ben etwa baran anguschließens ben Demonstrationen.

Die I. Serie wird als Thema behandeln: "Biologische Grundlagen der Teichwirtschaft, Teichbau, Teichbehandlung usw."

Die II. Gerie wird unter gleichen Voraussetzungen im Oftober 1905 abgehalten und

als Thema behandeln: "Teichbewirtschaftung usw."

Die III. Serie wird ebenso im Oktober 1906 abgehalten und als Thema behandeln: "Fischwirtschaft, Besetzung, Ernährung, Krankheiten, Buchführung, Fischtransport, Wiedersbevölkerung offener Gewässer usw."

An den Vorträgen kann ein jeder, soweit der Plat ausreicht, teilnehmen, der sich bis 30. September bei der Geschäftsstelle des Sächsischen Fischereivereins (Dresden-A., Wiener Plat Nr. 1) eine Zutrittskarte entnimmt.

Butrittsfarten werden vorerst nur für die I. Bortragsferie ausgegeben und zwar auf

ben Namen lautend als Wochenfarten ober als Tagesfarten.

Für Mitglieder des Fischereivereins, sowie für die Akademiker der Forstakademie zu Tharandt werden die Karten unentgeltlich verabsolgt. Andere Personen haben für eine Tagestarte 50 Pfg., für eine Wochenkarte (Serienkarte) 2 Mk. vor Behändigung der Karte zu erslegen, bezw. portofrei einzusenden.

Den Bereinsmitgliebern, Afabemifern und Inhabern von bezahlten Wochenkarten werben tunlichst numerierte Sigpläge zugewiesen werben und zwar in ber Reihenfolge bes Gingangs ihrer Anmelbung.

Dresben, am 30. April 1904.

Geschäftsstelle des Sächsischen Fischereivereins: Dberft 3. D. After, als Schriftsührer.

III. Weiteres über die Dreffkrankheit.

(Mitteilung aus ber R. B. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.) Bon Dr. Marianne Blebn.

Anschließend an die Beobachtungen, welche in Nr. 8 der "Allgem. Flicherei-Zeitung" mitgeteilt wurden, habe ich weitere Untersuchungen über das Vorkommen des Erregers der Drehkrankheit in der Natur angestellt. Zunächst war der Parasit im Kopsknorpel des Schellfische Schollfischen Gegischen worden; von den zur Hütterung von Salmoniden verwendeten Seesischen kommt der Schellsich in erster Linie in Betracht, es mußte also vor der Darreichung von rohem Schellsichsseisch nachdrücklich gewarnt werden. Da nun aber — besonders in Nordbeutschland — die Seesische ein sehr beliebtes und sehr rationelles Fischstuter sind, galt es zu ermitteln, ob vielleicht andere Gadusarten, der Cabliau (Gadus morrhna) oder der Seelachs (Köhler, Gadus virens) als unschädlich betrachtet werden könnten. Sie kommen auch zu billigen Preisen in den Handel und werden vielsach versüttert.

Es wurden also eine größere Anzahl von Fischen aller brei Arten untersucht, die aus Geeftemünde direkt zu diesem Zweck bezogen wurden und deren Herkust sicher bekannt war. Sie stammten teils aus dem isländischen Meere, teils aus der Nordsee und teils aus dem Stagerrak. Das sind diejenigen Meere, in denen die ganz überwiegende Menge der in Deutschland konsumierten Seefische gefangen werden. Es zeigte sich, daß alle drei Gadusarten der Mehrzahl nach insiziert sind, und zwar, daß das in allen genannten Meeresteilen in gleichem Maße der Fall ist. Bei allen Gadiden bleibt der Schädel bis ins Alter zum großen Teil knorpelig (während er bet vielen anderen Fischen später ganz oder fast ganz verknöchert). Daraus erklärt es sich, daß gerade diese Fischsamilte, die für den Menschen eine der wichtigsten ist, von unserem Parasiten bevorzugt wird. Er ist ein spezisisch dem Knorpe langepaßter Schmaroßer. Aus dieser seiner strengen Spezialisierung erklärt sich noch eine andere Tatsache: nämlich, daß die Drehkrankheit nur bei ganz jungen Salmoniden beobachtet wurde. Die Salmoniden gehören zu den Fischen, deren Schädel nur in der Jugend knorpelig ist; wenn einmal das Knorpelstadium vorüber ist, können die Parasiten dem Fisch nichts mehr anhaben, jedenfalls ihn nicht mehr ernstlich schädigen.

So gefährlich also bie rohe Schellsischnahrung auch für Brut und Jährlinge ist, so nimmt die Gefahr von Monat zu Monat ab; völlig ausgewachsene Forellen können unbedenklich rohes Seefischfutter erhalten. Für die Brut und die Jungfische muß es gekocht werden, daburch wird es natürlich unschäblich gemacht; und das ist von großer Wichtigkeit, denn es wäre bedauerlich, wenn auf die Seefische, dies im übrigen so sehr empfehlenswerte Futter, ganz berzichtet werden müßte.

IV. Der Einfluß der Erdrotation auf den Sauf und die Alferbildung der Flüsse.

Bon Grotrian, Gnefen.

Im Verlause eines Prozesses, ben eine Fischereigenossenschaft gegen die Strombauverwaltung angestrengt hatte wegen des Fischereiausfalles, den die Genossenschaft durch die Anlage eines Durchstiches gehabt, und in dem ich vor Gericht ein Urteil als Sachverständiger abgeben mußte, wurde an mich auch die Frage gerichtet, wie wohl die Fischereiverhältnisse an der fraglichen Durchstichstelle vor 20 Jahren, also vor der Anlage des Durchstiches, gewesen sein möchten, eine Frage, wie sie gleich oder ähnlich wohl nur an wenige Sachverständige gestellt worden ist, so interessant aber auch, daß ich mir alle Nühe gab, sie möglichst sachgemäß zu beantworten.

Die Beantwortung dieser Frage hatte zunächst eine theoretische Seite. Die **Beant**wortung war nur dann möglich, wenn auf Grund von Erfahrungen Naturgesetze bekannt geworden und festgestellt worden waren, nach denen sich die Userbildung der Flüsse vollzieht. Und diese Gesetze bestehen und sie waren mir gegenwärtig; ich konnte es deshalb versuchen, die mir gestellte Frage zu beantworten.

Die Erundlage der Gesetze über den Lauf und die Uferbildung der Flüsse bildet die befannte Tatsache, daß die Bole der Erde bei deren Achsendrehung in Ruhe verharren während alle übrigen Punkte der Erdobersläche sich in desto schnellerer Bewegung von Westen nach Osten befinden, je näher sie dem Acquator liegen, am Acquator selbst aber die schnellste Bewegung stattsindet. Die Einwirkung der Uchsendrehung der Erde muß sich demnach auch auf Wasserströmungen und alles das, was vom Wasser fortgeführt wird, erstrecken.

Ein Körper nun, der sich vom Aequator nach Norden hin bewegt, gelangt hierbei schließlich in Gebiete, die sich langsamer bewegen als er selbst; das Umgekehrte findet bei jenen Körpern statt, die sich von Nord nach Süd auf den Aequator hin bewegen.

Das sließende Wasser bringt somit, wenn es vom Aequator gegen die Pole sich bewegt, nach dem Beharrungsgeset eine größere Rotationsgeschwindigkeit mit, als höheren Breitengraden zukommt und dieser Neberschuß an Rotationsgeschwindigkeit drängt deshalb in den Flüssen, die auf der nördlichen Halblugel von Süden nach Norden strömen, gegen die sich langsamer nach Osten bewegenden östlichen User. Umgekehrt kommt das Wasser in den Flüssen, die auf der nördlichen Halbkugel von dem Pole nach dem Aequator zu strömen, mit geringerer Rotationsgeschwindigkeit in südlichere Gegenden, die sich schneller nach Osten bewegen und muß jetzt nach dem gleichen Beharrungsgesche gegen die westlichen User drücken.

Die Folge dieses Druckes, der "Seitenkraft" der Flüsse, ist, daß das angegriffene User unterspült, abgerissen, abgesteilt und abschäßig gemacht wird, während sich gleichzeitig das entgegengesetzte User abslacht. Deshalb zeigt auch das Wasser an der angegriffenen Seite die größere, am gegenüberliegenden User die geringere Tiese. Auf der nördlichen Erdhälfte ist aber bei Flüssen, die nach Norden sließen, das östliche User das rechte, und ferner bei Flüssen, die nach Süden strömen, ist das westliche User ebenfalls das rechte. Auf der nördlichen Salbkugel ist somit bei allen Flüssen, die in der Nichtung des Meridians strömen, das rechte User das steilere, während die Alluvialbildungen vorzugsweise an der linken Seite der Flüsse liegen. Dementsprechend müssen bei den Flüssen auf der südlichen Hemisphäre die Verhältnisse gerade umgekehrt liegen.

Die Stärke dieser auf die Notation der Erde sich gründenden "Seitenkraft" der Flüsse

ist naturgemäß um so stärker, je mehr sich der Flußlauf der Richtung des Meridians nähert, je gerader der Lauf des Flusses, je größer seine Wassersülle, je stärker sein Gefälle und je nachgiebiger der Boden des Ufergebietes ist. Die "Seitenkraft" der Ströme ist an sich offens dar gering, sie äußert sich eben nur als ein vermehrter Druck des Wassers, aber dieser Druck ist ein unausgesetzter und seine Wirkung wird nach Jahrhunderte langer Arbeit des Wassers doch ersichtlich. Vermehrt wird dieser Druck, wenn bei Hochwasser der Stromstrich noch näher an das Ufer geworsen wird und wenn die Schmelzwasser durch die in langem Zuge mitzgesührten Eisschollen den Steilrand des Users abnagen. Krümmungen der Flüsse und allzu widerstandsfähiger Boden des Ufergebietes sind Hemmuisse, welche das allgemeine Geset der Uferbildung modifizieren.

Bei Krümmungen eines Fluffes flieft das Baffer an der konvegen Seite der Krümmung ftarter und greift bas einschließende Ufer an. Un ben Windungen ber Rluffe ift fomit bas ausgeschweifte Ufer bas fteilere, bas vorfpringende bas flachere. Die größte Baffertiefe liegt bei Stromfrumnungen an ber ausgeschweiften, der konveren Seite. In Flußfrümmungen ift ber Mafferdrud vermehrt, weil hier noch ein Faktor hinzutritt, die Schwungfraft, biefelbe Graft, die das Baffer in einer fcnell gedrehten Schuffel über ben Rand ichleudert und stets nach außen in der Richtung der Tangente wirft. Wie diese Schleuderfraft an der fonveren Seite der Flugfrummungen wirft, fann man gurgeit jedes Sochwaffers feben. Gine einzige ergiebige Schneefchmelge, ein einziger Gemitterregen fann bier gur "Berlegung" des Flugbettes juhren, bei Flugfrummungen fann man alljährlich auf "Ausuferung" gefaßt fein, und beshalb erklärt es sich, daß die Strombauverwaltung gerade die Befeitigung der Fluftrummungen erftrebt; hier ift ber hauptgrund für Durchfticanlagen nicht in erfter Linie die Berfurgung des Flugbettes im Intereffe der Schiffahrt, fondern die möglichft gleich= mäßige Abführung des Baffers und die Berhütung von Ausuferungen. Der Druck des Baffers nach rechts in benjenigen Strömen ober größeren Stromabichnitten der nördlichen Semifphäre, welche in der Richtung des Meridians fliegen, augert fich auch darin, daß bei Deltamündungen der rechte Teilstrom der masserreichere ift.

Sine fernere Folge ist die Berschiebung des Flußbettes nach rechts sobald das Ufersgelände aus nachgiebigem Boden besteht. Bollzieht sich diese Rechtswanderung auch nur langsam und von Jahr zu Jahr kaum merklich, so doch stetig, und wer einmal erst für die Beobachtung dieser Bildungen Interesse gewonnen hat, wird bald bestätigende Erscheinungen genug auffinden können.

Biderstandsfähiges Usergelände, Bergs und, Hügelzüge sind Hemmnisse, welche das allgemeine Geset über die Userbildung modifizieren. Daher erklärt es sich, daß dieses Geset gerade eist im Flachlande mit seinem angeschwemmten und nachgiebigen Boden am meisten zur Geltung geangt. Der Umstand schließlich, daß auf unserer nördlichen Halbstugel sast durchweg das rechte User der Flüsse das höhere, das linke dagegen das niedrigere und mehr der Ueberschwemmung ausgesetzte ist, erklärt es, daß die meisten menschlichen Niederlassungen bei solchen vorwiegend in meridianer Richtung sließenden Strömen mit wenig Ausnahmen auf dem rechten Ufer liegen, weil dieses das mehr geschützere ist.

Nach Beispielen und Beweisen für die vorstehend angesührten Gesetze brauchen wir nicht lange zu suchen. Wir sinden diese auf beiden Semisphären, in größerer Zahl freilich auf der nördlichen, weil diese reicher an Landentwicklung und demgemäß auch reicher an Flüssen ist als die südliche. Zunächst wird in dieser Sinsicht unser Blick nach Außland gelenkt. Es gibt wohl kaum ein zweites Gebiet, welches zum Studium über die Userbildung der Flüsse ein geeigneteres Material bieten würde, als das europäische Außland; denn einerseits ist hier der weiche, nachgiebige Boden in großem Maße vorherrschend, andererseits strömen die meisten bedeutenden Flüsse hier vorwiegend in der Richtung des Meridians. Und so ist es auch ein russischen Flüsse Belehrter, von Baer, gewesen, der auf Grund seiner Studien in den Flüssen des europäischen Außlands die oben angegebenen Gesetz über den Einfluß der Erdzrotation auf den Lauf und die Userbildung der Flüsse vor rund einem halben Jahrhundert zuerst aufgestellt hat.

Bon einer näheren Angabe und Betrachtung außerdeutscher Ströme wollen wir hier absehen. Unter den deutschen Strömen ist es die Weichsel, an der die geschilderten Erschei-

nungen am stärksten hervortritt, ist sie doch ein Strom mit gewaltiger Wassersülle und ein Flachlandstrom, der vorwiegend in meridianer Richtung fließt. Das östliche, das rechte Weichseluser ist das hohe und steile, das linke das niedrige und stets der Ueberschwemmung ausgesetzte. Auf dem rechten Weichseluser liegen deshalb nicht nur zahlreiche und volkreiche Städte, sondern auch starke Festungen. Im Mündungsgebiet ist der rechte Weichselarm, die Rogat, der stärtste, die Danziger Weichsel, von den drei Armen der westliche, führt die gezringste Wassermasse ab.

Wer das Elbsandsteingebirge durchwandert hat, wird gefunden haben, daß das rechte User der Elbe das höhere und abgesteiltere ist; an diesem User sinden wir die gewaltigsten und am meisten zerrissenen Felssormationen und so setzt sich dieser hohe rechte Elbrand bis weit unterhalb Dresden fort. Nachdem die Elbe unterhalb der Einmündung der Schwarzen Elster ins Tiesland getreten ist, tritt der Unterschied in beiden Usersormationen noch deutslicher hervor und auf den ersten Blick zeigt dies schon die Besetzung der User mit Niederslassungen der Menschen. Bon Wittenberg abwärts liegen die meisten und bedeutenderen Orte auf dem rechten Elbuser.

Der Rhein drängt schon in seinem Oberlause gegen das rechte, das Liechtenstein'sche User, während er das linke Flachland des schweizerischen Rheintales bis zu der letzten Korrektion oft häufig überschwemmte. In der oberrheinischen Tiesebene zwischen Basel und Germersheim scheint der Rhein nach rechts gewandert zu sein, denner hat nach links eine Wenge schwacher Nebenarme zurücksgelassen. Beweise dafür, daß der Rhein in einer früheren Zeit in der oberrheinischen Tiesebene mehr westlich floß, sinden sich schon unmittelbar nördlich von Basel bei Hüningen.

Was die Oder anbelangt, diesen vierten großen, vorwiegend in meridianer Richtung fließenden deutschen Strom, so sinden wir bei ihr das allgemeine Geset über die Userbildung mehr oder minder modissiert, weil sie im allgemeinen am Ostrande des großen mittelseuropäischen Gebirgsdreiecks hinsließt, Hügelzüge also vielsach an ihr linkes User treten, dieses stellenweise erhöhend und sie zudem zwei Hügelreihen durchbrechen muß, die Ausläuser des uralischstarpathischen und diesenigen des baltischen Höhenzuges, letztere noch in ihrem Unterlause. Schon deutlicher treten Formationen, welche das allgemeine Geset über die Userbildung der Flüsse als zutressend erscheinen lassen, an dem größten Rebenflusse der Oder, der Warthe, in densenigen ihrer Teilstrecken auf, welche in meridianer Richtung liegen. In dem breiten Erosionstale der Warthe südlich der Stadt Posen ist neben einem hohen Steilsrande zur rechten Seite eine Rechtswanderung des Stromes deutlich erkennbar.

Den augenscheinlichsten Beweis aber bietet wieder ein Zufluß der Warthe, die fast ganz in meridianer Richtung nach Norden durch höchst nachgiediges Terrain sließende Brosna, der rechte, zu Nußland gehörige Userrand ist hoch, das linke Usergebiet wird fast alljährlich überschwemmt und ist voller Schlingen und Altarme, welche die Prosna zurückließ, denn auch sie ist im Laufe der Zeit nach rechts gewandert.

Da wir foeben von Stromverhältnissen der Provinz Posen sprechen, so bietet uns dies Gelegenheit, das allgemeine Gesetz über die Userbildung der Ströme noch nach einer anderen Seite hin zu betrachten.

Es ist selbstverständlich, daß sich die Userbildung der Ströme nach diesem Gesetz zu allen Zeiten und auch in fern zurückliegenden Berioden der Erdbildung vollzogen hat. Gesade nun die Provinz Posen ist reich an langgezogenen Seen und ganzen Seenreihen, die in meridianer Richtung sich hinziehen und in Erosionstälern liegen. Es sind dies alte Stromsbette aus der Diluvialperiode, ausgewaschen durch die Schmelzwasser nach der Eiszeit. Wo setzt ein kaum nennenswerter Bach diese Seen verbindet, floß in einer weit zurückliegenden Zeit ein mächtiger Gletscherstrom. Die jetzt aneinander gereihten Seen sind die Reste jener Diluvialströme. Ihr höherer rechter Userrand besteht noch jetzt und jetzt noch zeigen jene-Seen ihre größte, schnellabsallende Tiese auch auf der rechten Seite; denn auch bei diesen Seen läßt sich eine rechte und linke Seite nach der Richtung des Abstusses seschen. Biele von diesen langgezogenen und dabei schmalen Seen Posens machen so vollständig den Einsdruck eines Stromes, daß nur das Fließen des Wassers dazu gehören würde, um das Bildzu vervollständigen.

Es fragt fich nun, welche Bebeutung das Gefet über die Uferbilbung der Ströme für die Stromfischerei hat.

Daß zwischen der Usersormation und den Fischereiverhaltnissen eines Stromes ein Zusammenhang bestehen muß, dürste unschwer zu erkennen sein und wie dies zur Beantwortung von Fragen selbst aus der reinen Fischereipraxis führen kann, habe ich ja an mir felbst erfahren und ist eingangs dieser Abhandlung gezeigt worden.

Das steilere Stromufer mit seiner größeren Wassertiese 'und schnelleren Strömung, mit seinen Userlöchern einerseits, andererseits mit den vom Wasser abgerissenen Erdballen oder allerhand angeschwemmten Dingen wie Steinen, Baumstubben, wohl gar ganzen Stämmen, mit seinen vielsach angelegten künstlichen Uferbefestigungen in Form von Faschinen-packungen, Schlickzäunen und Buhnenausschättungen bietet Fischen offenbar andere Lebensebedingungen dar als das seichte Gegenuser, wo das Wasser langsamer strömt und dadurch nicht selten die Anwurzelung von Wasserpslanzen ermöglicht. Nur selten wird es vorkommen, daß in einem Strome beide Userseiten gleiche Formation zeigen und der Stromstrich in der Strommitte zieht.

Im ftarkten Wasserstrome der tiesen Uferseite "stehen" am Grunde jene schlankgebauten, typischen Stromfische, welche das ausschappen, was ihnen der Strom zutreibt, die Barbe, die Rase, der Häsling und Gründling und in den oberen Wasserschichten der Döbel, der Rapsen und Uckelei. Hinter abgesallenen Erdklößen, hinter Steinen, versunkenen Baumstubben u. s. w. lauern am Grunde der Wels, weiter oben der Barsch und die Forelle auf Beutetiere, in Userlöchern, den Kopf stets voran und jederzeit zum Hervorschießen bereit, die Quappe, in den Sand eingegraben und nur den Kopf herausgesteckt, der Aal. Im stärkten Wasserstrome vollziehen auch ihre Bergsahrt die aus dem Meere aufsteigenden Wandersische, Lachs und Stör, hier steigen auch die Flußsische zur Laichzeit auswärts zu geeigneten Laichzeitsen, hier zieht aber auch zum Meere der im Süßwasser abgewachsene Aal. Gehört dem Stromlause auch der Krebs an, so sindet er sich vorwiegend auch am Steilufer, weil er hier seine Schlupflöcher bequem anlegen kann.

Im seichteren und ruhigeren Wasser ber Gegenseite des Stromes, wo vielsach auch Wasserpslanzen fortkommen, gehen vorwiegend sogenannte "Friedsische", Karpsensische im engeren Sinne, ihrer Nahrung nach. Zunächst wollen wir hierzu den Karpsen selbst rechnen, der jetzt ja allgemein zur Ausbesserung der Fischerei auch in Ströme gesetzt wird, sich dort vershältnismäßig gut entwickelt, dann die Schleie, die Karausche, der Blei, die Zärthe, die Giese und die Plöze. Diese Fische sind weniger gute Schwimmer, weil sie für den starken Wasserstrom weniger organisiert sind und gehen ihrer Nahrung deshalb in der Weise nach, daß sie ihr Revier nach Nahrung "absuchen". Hier steht aber auch gern der Hecht und hier geht vorwiegend auch der Zander auf Beute aus, wenn dieser Fisch überhaupt dem betressenden Flußlause angehört. Hier auch die Brut der Fische, die dem allzu starken Strome noch fernbleiben muß, aus.

Beginnt aber der Fischer sein Sandwerk, so sliehen doch die meisten Fische aus dem seichten Wasser in die Tiefe der Gegenseite und diese, auf unserer nördlichen Halbkugel in vielen Fällen die rechte Stromseite, ist somit auf alle Fälle die sischere und die Hauptsfangstätte für den Fischer und speziell auch für den Angler.

In Seen, die Reste alter Ströme sind, in Altarmen, die ein Strom auch jetzt noch vielsach zurückläßt und die für die Fischerei höchst bedeutungsvoll sind, liegen die Berhält-nisse wohl ähnlich, und wer in einem solchen Gewässer oder im offenen Strom selbst die Fischerei auf der abgesteilten, tieseren Seite besitzt, hat jedenfalls das besiere Teil erwählt.

Somit haben die Gesetze über die Userbildung der Flüsse auch eine Bedeutung für die Fischereipraxis, für die Bonitierung von Flußläusen, für die Abschätzung von Fischereis berechtigungen u. s. w. Ja, in Strömen, welche auf beiden Seiten verschiedene Usersomastion, verschiedene Tiesens und Strömungsverhältnisse ausweisen, muß der Fischer unter Umständen auch verschiedene Fangweisen und verschiedene Netzomen anwenden.

Dies follte hier und konnte von mir nur angedeutet werden. Es wurde fich wohl der

Mühe lohnen, wenn eine berufenere Kraft dieser gewiß interessanten und die Fischereipraxis unzweiselhaft mitberührenden Frage näher treten möchte. In der Fachpresse habe ich, soweit sie mir zugänglich war, hierüber nichts gefunden, und so sollte hiermit für weitere Kreise nur eine Anregung gegeben werden.

V. Das periodische Wachstum der Schuppen der Gadiden als Grundsage zur Altersbestimmung.

Von J. St. Thomson.

Aus "Journ. of the Marine Biological Association of the united Kingdom." 1. April 1904.

Im Jahre 1899 brachte die "Allgem. Fischerei-Zeitung" einen sehr bemerkenswerten Artikel von Dr. Hoffbauer über Altersbestimmung beim Karpsen aus den Schuppen. Er hatte gesunden, daß die Schuppen der Karpsen "Jahresringe" erkennen lassen, aus deren Zahl man das Alter des Fisches ersehen kann. Die Schuppen der Fische stecken etwa zu drei Viertel in den sogenannten Schuppentaschen, die von der Haut gebildet werden, nur ein Viertel ist äußerlich sichtbar. Dieser kleinere Teil ist start pigmentiert, er kommt für die Altersbestimmung nicht in Betracht; der größere, hornartig durchscheinende Teil, der unter den vorderen Schuppen verborgen in seiner Tasche liegt, ist allein verwertbar.

Er zeigt auf seiner Oberstäche viele feine konzentrische Linien; in der Nähe des Zentrums sind sie weitläusig und unregelmäßig, in einiger Entsernung davon sinden sich schärfer markterte, sehr deutliche, die nahe an einander verlausen. Darauf folgt dann wieder eine Zone von unregelmäßigeren Linien, die zunächst größere Abstände innehalten, sich dann aber wieder einander nähern und schärfer und klarer werden. Je nach dem Alter des Karpsen weist die Schuppe nun eine, zwei, drei oder mehr solcher Zonen auf, indem in jedem Jahr eine neue Zone dazusommt. Während des langsamen Wachstums im Winter vergrößert sich die Schuppe wenig; zu dieser Zeit entstehen die eng genäherten Linien; beginnt im Frühziahr die reichliche Nahrungsausnahme, so geht das Wachstum rasch vor sich, es bilden sich die unregelmäßigen breiteren Streisen. Die Jahresringe sind nicht immer gleich klar; ost ist die Durchmusterung vieler Schuppen nötig, um Sicherheit zu gewinnen. Am besten wählt man die Schuppen über oder unter der Seitenlinie. Die Fälle, wo man trog gründslicher Untersuchung zweiselhaft bleiben könnte, sind sehr selten; sie betressen immer nur verstümmerte Tiere, die auch in der warmen Jahreszeit nicht recht gewachsen sind.

Durch diese Mitteilung angeregt, hat Thomson eine sehr forgfältige Untersuchung an Gadiden (b. h. an Schellfischen und ihren Verwandten) vorgenommen; er hat auch bei diesen gesunden, daß die Wachstumsintensität periodisch wechselt, was sich in der Entsernung der konzentrischen Linien äußert. Thomson hält sich wohl mit gutem Grunde für berechtigt, diese Bildung analog den leicht kontrollierbaren Besunden beim Karpsen für Jahresringe zu erklären. Da sich solche auch bei Tiessessischen konstatieren lassen, die ja Sommer und Winter in annähernd gleicher Temperatur leben, schließt der Verfasser, daß die reichlichere oder spärlichere Nahrung die Ursache des rascheren oder langsameren Wachstums ist und nicht die wechselnde Wärme. (Vermutlich kommt auch die Laichzeit dabei in Vetracht (Reservent.) Alternde Fische, die keine Sier mehr produzieren, sehen keine neuen Jahresringe an. Sie gehen wahrscheinlich überhaupt bald zugrunde.

Thomson hat mehrere Tausend Schuppen untersucht, ihre Ringe gezählt und gemessen und das Alter daraus berechnet. Es spricht gewiß für die Richtigkeit der Methode, daß seine Resultate recht gut mit der in der Praxis üblichen Schähung übereinstimmen. Aus den aussührlichen Tabellen sollen auszugsweise die Größen einer Gadusart angeführt werden, um einen Begriff von der Schnelligkeit des Wachstums dieser Fische zu geben:

Gadus pollachius (kommt bei uns als Seelachs in den Handel), Laichzeit: April. Die Fische erreichen im ersten Sommer eine Länge von 10 cm, im zweiten von 25 cm, im dritten von 38 cm, im vierten von 48 cm, im fünften von 60 cm, im sechsten von 65, im achten von 80 cm und im elften von 96 cm. Aehnlich verhalten sich der Schellfisch und der Kabliau.

Eine kuze aber interessante Bemerkung gibt ber Versasser zum Schluß. Er unterssuchte nämlich, Aale der Insel Man, Firth of Forth, Schottland, auf ihr Alter. Sie stammten aus einem See, welcher angeblich keine Kommunikation mit dem Meere hat. Es heißt, daß die Ale vor Jahrhunderten von Mönchen hingebracht wurden und daß die jetzt lebenden mit jenen identisch seien. In der Tat hat man bei einigen Aalen von jener Insel an den Augen und an anderen Organen Zeichen seniler Entartung sessstellen können. Wenn die Aale sich im Süßwasser nicht fortpslanzen können, wie das heute allgemein angenommen wird, und wenn wirklich seit Menschengedenken keine weiteren Aale mehr nach der Insel importiert wurden, so müßten sie dort allerdings das unerhörte Alter von mehreren hundert Jahren haben. — Die sehr kleinen, zarten Aalschuppen zeigen sehr deutliche konzentrische Zonen. Nimmt man an, daß sie wie bei Karpsen und Gadiden Jahresringe darstellen, so zeigt sich aber, daß die größten Aale der Insel nur ein Alter von zirka 14 Jahren haben!

Das würde dafür fprechen, daß entweder Aale sich doch auch im füßen Wasser forts pslanzen können, was immer noch hie und da behauptet wird, oder aber — und das ist das Wahrscheinlichere —, daß eine unterirdische Kommunikation des Sees mit dem Meere besteht, durch welche die Brut aussteigen kann.

VI. Die Karausche. (Carassius vulgaris.)

Gine Abhandlung von Dr. Seligo in Danzig über Moorgewässeruntersuchungen, bie in ben Mitteilungen bes Bestpreußischen Fischereivereins, Band XVI. Rr. 1. peröffentlicht ift. bringt auch manche Erfahrung über die Lebensverhältnisse der Karausche. Da die Karausche vielfach als ein wertlofer Fisch betrachtet wird, find diese Erfahrungen wohl geeignet gur Wiberlegung diefer Ansicht. Die Karausche ist ein Fisch des Ostens, ihre Heimat ist im öftlichen Nordbeutschland, Rugland und Sibirien, wo fie überall in pflanzenreichen Seen und Flugaltwäffern vorkommt. Weftlich ber Glbe wird fie feltener, westlich bes Rheins und in Süddeutschland ist meist nur die flachruckige kleine Form, der fogenannte Giebel porhanden. Sie erreicht bei genügender Nahrung ein Durchschnittsgewicht von 1 bis 2 Pfund, obwohl sie jum Beispiel in den russischen Oftseeprovinzen 9 bis 10 Pfund ichwer wird, vermehrt sich sicher und stark, teils weil sie besonders zahlreiche Gier produziert (in einer Karausche von 15 cm Bange murben 28 530 Gier gefunden), teils weil bie Brut fehr wiberftanbefähig gegen Witterungswechsel ift. Die Rarausche ift unübertroffen in ihrer Zählebigkeit, ben Gefahren bes Winters, wie Berunreinigungen, Baffermangel und anderen Fährlichkeiten gegen-So pflegt fie Schafmaiche, Ginfluß von Baich- und Brennereiwaffer ohne Schaben gu vertragen. Auch von Krankheiten und Schmarobern ist die Karausche im Bergleich zu anderen Fischen wenig geplagt. Am häufigsten fommt babei wohl die Lernaeocera cyprinacea bor, ein Krebatier, das fich durch die haut tief ins Fleisch einbohrt und Giterungen herbei-Gereinigt wird ein Gemäffer bon biefen Schmarogern nur baburch vollftandig, bag man alle Karauschen eine Zeit lang herausnimmt. Da bie Karausche auch in ben Moortumpeln, wo die humine noch Rahrung auftommen laffen, heranwächft, ist fie als ber eigentliche Rugfisch unserer Moorgewässer zu betrachten. Die Nahrung ber Karausche besteht in ber Jugend aus Schwimmtierchen, fpater namentlich aus friechenden und fletternben Tieren, Insettenlarven, Burmern und Bafferaffeln. Auch im Binter frift bie Karausche, wenn fie nicht aus Mangel an Atemluft apathifch wird. Will man für die beffere Ernährung und bas rafchere Wachstum forgen, fo füttert man mit Blut- und Fleischmehl.

Um der leicht eintretenden Uebervölkerung der kleinen Karauschengewässer vorzubeugen, läßt man den Laich nur teilweise auskommen. Auch der Barsch ist in dieser Beziehung zur Berringerung der Brut von Nuzen.

Die Karausche laicht im Mai und Juni bei etwa 20° Wärme im Sonnenschein, bessonders gern flach auf schwimmenden Kräutern. Der Laich entwickelt sich bei 20° in etwa einer Woche, die eben ausgeschlüpfte Jungbrut ist 6 bis 7 mm lang und durchsichtig. Bis zum Winter ist das junge Fischchen erst etwa 2 cm lang. Die Laichreise wird im dritten Jahre eintreten, die Länge des kleinsten vorgesundenen reisen Milchners betrug 10 cm, des

kleinsten Rogners 10,8 cm. Man unterscheidet die Teichkarauschen, die einen besonders hochsgewölbten Rücken haben, von den Giebeln, welche einen wenig gewölbten Rücken haben. Der Fang der Karausche geschieht im Herbst mit einem kleinen Zuggarn. Es empsiehlt sich dabei, die handlangen Fische wieder zurückzuseten.

Im Frühling und Sommer geht die Karausche in die Fischsäcke, die man im Kraut oder vor dem Rohr aufstellt. Besonders praktisch und leicht zu stellen sind die Coppelsäcke, auch mit dem Stacknetz macht man gute Fänge, wenn man durch Stoßen mit der Stackstange die Fische aus dem Kraut treibt. Da sie, wie die meisten Fische, in der Nacht und der Morgen-dämmerung auf Nahrungssuche geht, fängt man am besten in dieser Zeit. Lebende Karauschen werden nach den Berliner Marktberichten in der Regel mit einem Preise von 60 bis 90 Pfg. pro Pfund notiert, selbst tote Karauschen werden mit 30 bis 50 Pfg. bezahlt. Große über ein Pfund schwere Karauschen bezahlt man auch in den karauschenreichen Gegenden mit 70 bis 80 Pfg. für das Pfund und in Westdentschland werden solche größere Fische mit 1 bis 1,50 Mt. pro Stück bezahlt. Der Hauptnutzen der Karausche liegt in ihrer Zählebigkeit und Bedürfnissosigkeit, so daß sie in Gewässern, die kaum mehr andere Fische ernähren, Rutzen bringt.

VII. Die Eröffnung des neuen Fischmarktes in Bien.

In feierlicher Beise ersolgte Samstag, ben 23. April ds. 32. die Eröffnung der neuen Zentralfischmarktanlage auf dem rechten User des Donaukanals nächst der Stephanie-brücke. Zu der Feierlichkeit waren verschiedene hohe Vertreter der Regierung und der Stadt-verwaltungen, sowie zahlreiche Fesigäste und Interessenten erschienen. An die Teilnehmer der Eröffnungsfeierlichkeit gesangte ein künftlerisch ausgestattetes Gedenkblatt zur Verteilung, das die Entwicklungsgeschichte des modernen Kischmarkthallenbaues enthält.

Der Wiener Fischmarkt, welcher im Jahre 1875 am rechten Donaukanalufer nächst bem ehemaligen Kaiserbade errichtet wurde, mußte im Jahre 1899 anläßlich der Herstellung der Kaimauer an diesem Ufer sowie des Baues der Donaukanallinie der Wiener Stadtbahn an das linke Ufer des Donaukanales, zwischen der Maria Theresien- und Stephaniebrücke, verlegt werden; es war jedoch schon damals dessen Rückverlegung an den früheren Platz nach Fertigstellung der Verkehrsanlagen in Aussicht genommen.

In der Plenarsitzung am 17. April 1903 hat der Wiener Gemeinderat diese Rückverlegung beschlossen und wurden die Ausführungsarbeiten im Monat März 1904 beendigt. Der Fischmarkt liegt heute unmittelbar oberhalb der Stephaniebrücke. Der Grund ist Gigentum der Kommission für Verkehrsanlagen in Wien und ist der Gemeinde Wien mietweise auf die Dauer des Bestandes dieser Kommission, d. i. bis Ende des Jahres 1982, überlassen worden.

Bon der $4058\,\mathrm{m}^2$ großen Gesamtsläche entfallen auf den für die stabilen Berkaufsstände bestimmten Teil $1547\,\mathrm{m}^2$ und auf den für die transportablen Berkaufsstände reservierten Teil $2511\,\mathrm{m}^2$. Die ganze Fläche ist kanalisiert und mit einem wasserundurchlässigen Granulitbetonpstaster versehen. Der für die stadilen Berkaufsstände bestimmte Plat trägt zwei Fischverkaufshallen; dieselben sind $48\,\mathrm{m}$ lang, $4\,\mathrm{m}$ tief und enthalten zusammen 12 stadile Stände.

Die in Eisenkonstruktion hergestellten Berkaufsstände, welche mit Wellblech eingedeckt sind und der besseren Bentilation halber Laternenaufbauten haben, sind an der Berkaufsseite verglast, während der Abschluß gegen die Wasserseite durch Betonwände mit Eiseneinlagen gebildet wird.

In jedem einzelnen Verkaufästande ist sowohl Hochquellenwasser als auch Gas eingeleitet. Un der Rückseite der Hallen befindet sich der 100 m lange Treppenkai, längs welchem im Donaukanale die Fischkalter eingelegt werden. Die Fischkalteranlage wird auf Wunsch der Genossenschaft der Fischkändler von dieser selbst ausgeführt werden.

Während der Vorrat an lebenden Fischen im fließenden Baffer gehalten wird, dient zur Konfervierung der getöteten Fische eine Kühlanlage. Dieselbe befindet fich unter ber

Bufahrtsrampe zum Fischmarft und besteht aus einem Borraum, einem Borfühlraum, einem Ruhl- und einem Gefrierraum geihr Flächenraum beträgt 80 m2ged nat

Der Kühfraum enthält 8 und ber Gefrierraum 6 separate, durch Drahtgitter von einander getrennte versperrbare und mit der entsprechenden Ginrichtung versehene Zellen. Die Temperatur im Kühlraum wird selbst in der heißesten Jahreszeit 0° nicht übersteigen, mährend der Gefrierraum bis auf — 10° C. abgekühlt werden kann.

Als Kühlmittel wird, wie in allen übrigen städtischen Kühlanlagen, Kohlensäure verswendet. Die Kältemaschinen sind nach Shstem Bindhausen hergestellt und werden von einem 12 Pferdekräfte-Gasmotor betrieben. Die Beleuchtung der Kühlanlage erfolgt durchwegs mit elektrischem Lichte. Unstoßend an die Kühlanlage befindet sich das Marktamtslokal und neben diesem das Amtslokal für die K. K. Kinanzwache.

Weiters sind in der Rampe noch untergebracht: Die Abortanlage, der für konfiszierte Waren bestimmte Raum und das Ginsaplokal, in welchem die der Gemeinde gehörigen, zum Ausleihen an die Marktparteien bestimmten Wagen, Gewichte u. dgl. aufbewahrt werden. In der Rampe unterhalb der Stephaniebrücke siehen noch zwei Lokale zur Unterbringung von Marktrequisiten zur Verfügung.

Die Roften ber gefamten Fischmarktanlage ftellen fich auf rund 167,000 fr.

VIII. Bur Anköderung des Regenwurmes.

Bon B. Serrmann, Bahreuth.

Für den heutigen sportgerechten Angler hat der Regenwurm wohl viel an seiner Bebeutung verloren. Aber entbehrlich ist er doch nicht geworden, trot der Bortrefflichkeit der fünstlichen Fliegen und Spinner. Ja, unter gewissen Umständen ist er sogar unersetlich. Wenn im zeitigen Frühjahre die Forelle noch nicht "springt", oder im Spätherbste die Aesche das "Nauben" einstellen muß, wenn bei getrübtem Wasser der Aal nach Beute "läuft" oder Barben und Aalraupen zu fangen sind, dann dürfte unter allen Ködern der Regenwurm die erste Stelle einnehmen

DeShalb wird der vorsichtige Angler niemals sein gefülltes Burmsächen oder edückschen vergessen — den letzten Rettungsanker, wenn sonft alle Lift und Schläue versagt. Aber so ganz einfach ist auch die Burmangelei nicht und wenn man sich nicht bloß auf den Zufall verlassen will, gibt es hier gar mancherlei zu beachten. Für die Forellensischerei wählt man am zweckmäßigsten kleinere oder mittelgroße rote Würmer (am Haken Nr. 1 oder 2), für Neschen, die zur Herbsteit und bei trübem Basser ebenfalls gerne den Burm annehmen, seien die weißen und blassen Würmer (am Haken Nr. 3) empfohlen. Große Regenwürmer nimmt man für den Alle, Barbene, Quappene 2c. Fang. Die Anköderung erfolgt gewöhnlich von dem wulstigen King aus in der Nähe des Kopfes, gegen den Hinterleib zu.

Es treten aber Fälle ein, wo diese Art der Anföderung ost mehrmals versagt und durch Beunruhigung der betreffenden Angelstellen das Vergnügen ein langweiliges wird. Bei Hochwasser z. B., wenn die Fluten in der Mitte des Stromes reißend dahineilen, verlassen die Forellen, Aeschen und Barben ihren normalen Standort und suchen ruhige Stellen in der Nähe des Users auf. Hier finden sich dann noch Aale, Karpsen, Weißsische und allerhand kleinkalibrige Ware ein. Der Fang ist hier mit der Wurmangel oft sehr ergiedig und mannigssaltig. Aber die Anköderung des Wurmes darf nicht wie vorerwähnt geschehen, sondern sie hat in entgegengesetzer Richtung, also so zu erfolgen, daß man den Angelhaken etwas vor dem Hinterleibsende einsticht und auf den Kopf des Wurmes hin durchzieht. Die Spize des Hakens liegt also in der Richtung nach dem Kopfe des Wurmes zu. Es ist durchaus nicht gleichgültig, ob man in dieser oder jener Weise die Anköderung besorgt. Bei Einwurf der Angel an genannten Stellen werden nämlich vor allem die kleinen Fische sich des Wurmes zu bemächtigen suchen, während die größeren, namentlich Aase und Bertreter des Enprinidens geschlechtes sich gewöhnlich eine Zeitlang abwartend verhalten.

Liegt nun der haten im weicheren hinterleibsende des Wurmes, so wird der Röber von den kleinen Fischen balb so aufgezehrt fein, daß die hakenspige sichtbar, resp. fühlbar wird

und ein nun biklustla geworbener größerer Fisch nimmt biefen Röber nicht mehr an. ber Ungler feine Untoberungsweise nicht anbert, werben bie Fifche mit ber Beit ichen und migtrauifch und ber Ungler geht leer vom Blage, ba er auch felten fleine Fifche erbeutet, bie ben großen Burm, ber hier einzig in Betracht hommen barf, nicht verschlingen können. Anbers ift es bei ber entgegengesetten Antoberungsweise. Das viel berbere Ropfftud bes Burmes vermag ben Ungriffen ber Grunbeln 2c. langere Beit ftanbauhalten und bie allmählich hingufommenben größeren Riiche finden einen unverfehrten, feinen Berbacht erwedenden Röber Der Unbieb fei fraftig und erfolge erft eine Zeitlang nach bem Unbiffe, b. h. man warte bis ber Riich ben Rober verichlungen hat. Wenn man folch gunftige Ungelftellen weiter nicht beunruhigt, fo wird man mit bem Graebnis wohl zufrieben fein.

Nach meiner Erfahrung melben fich querft bie Forellen und Meichen, bann bie Barben und Beiffifche. Ber Gebulb hat wird auch ben intereffanten Rampf mit bem anguillus vulgaris ju bestehen haben. Male und auch Rarpfen finben fich immer in größerer Bahl ein, fo bag man bei einiger Borficht mehrere Eremplare biefer Urt an einer Stelle fangt. Der All laft fich bier bie gunftige Gelegenheit nicht entgeben, feinen Raubgeluften mit gutem Erfolge ju frohnen. Go fing ich mit ber Burmangel einen Mal, ber bereits einen gangen Rrebs, feche Stud Lauben und zwei fleine Forellen im Leibe hatte. Solchen Appetit hatte ich bem fathabromen Manberer nicht quaemutet und es burfte letterer in ben Forellen- und

Rrebsgemäffern nicht allgu iconend behandelt werden.

Bei gunftigem Bafferftand (trubem Baffer) wird man mit ihm, unter Befolgung ber erwähnten Unfoberungsweise bes Burmes, mohl etwas Abrechnung halten konnen. Auch für bie Legangel auf Aale, Rutten 2c. bewährt fich besagte Antoberung ausgezeichnet, weit beffer als bie übliche Art, boch ift es fur bie Legangel zwedmäßig, wenn man ben Burm am Sinterleib mit bem Ungelhaten quer burchfticht und bann erft bie weitere Antoberung vollendet. hierdurch mird bem Ubstreifen ober Loswinden des Robers vom Saten vorgebeugt. Es ift felbitverftanblich, bag bei biefer Anfoberungsweise ber Barm eine Braparierung notig, hat, weil er, wie er aus ber Erbe fommt, bei Berletung mit Angelhaken leicht bricht. Um bem Burme die richtige Berfaffung ju geben, bringe man ihn etliche Tage bor feiner Berwendung in einen nur mit Moos gefüllten Behalter; Erbe vermeibe man. Das Moos werbe mit etwas Milch angefeuchtet. Die Burmer entleeren fich hier und verlieren ben Schleim ber ihnen fonft anhaftet; fie werden gabe und fur Angelzwecke brauchbar. Alle Witterungs= ble 2c. find minbeftens nebenfächlich; bas Gelb für biefe mußte ich in ber Fischerei viel beffer angewenbet.

IX. Bermischte Mitteilungen.

Die Fifcherei in Moorgemaffern. In letter Beit ift in Abhandlungen von Karl Anauthe, Dr. Emil Balter und Dr. G. Seligo über die Lebensverhaltniffe in Moorgewäffern manche Beobachtung und Untersuchung veröffentlicht worden, fo daß wir daraus über bie Fifcherei in Moorgemaffern viel Biffenswertes entnehmen fonnen. Insbefondere hat neuer= bings Dr. Seligo in ben Mitteilungen des Weftpreußischen Fischereivereins Bb. 16 Rr. 1 hierüber intereffante Mitteilungen gemacht, auf welche hier besonders hingewiesen fei.

Die stehenden Gemäffer (Seen und Altwäffer) gehen bekanntlich im Laufe ihrer Entwidlung in Moore über: die mit biefer Entwidlung verbundene Beranderung ber Form und Bobenbefchaffenheit bes Ufers und Grundes beeinfluft auch bie Lebensverhältniffe ber Wafferlebewesen in hohem Grade. Die Fischerei ift wiederum abhängig von den Bebingungen, unter benen fich bie fleine, meift mifroftopifche Pflangen= und Tierwelt entwickelt. Bir muffen babei in erfter Binie bie Stoffe fennen lernen, bie ein Bemaffer gu ben verichiebenen Zeiten enthält und welche ihren Ginfluß ausüben auf eine ftarfere ober ichmachere Entwidlung bes Bflangenlebens und bes Tierlebens.

Bei vielen Moorgewässern nun ist sogleich die tiefbraune Farbe auffallend. Sie rührt her bon im Baffer gelöften Suminftoffen. Beim Berfall ber Bflangenftoffe, insbesonbere bes Holzstoffes (Ceffulofe) bilden fit biefe Suminftoffe: Ulmin, Bumin, Ulminfaure, Sumin= jäure, Geinfäure, Quellfäure, Quellfalzfäure, wovon die Quell- und Quellsalziäure wahrsicheinlich die Braunfärbung des Wassers verursachen. Da, wo stich des bei vdrübergehendem Auftreten, bei rascher Zersetzung sehr wertvollen, fruchtbaren Stoffe in nassen, luftarmen und besonders in kalkarmen Böden nicht rasch zersetzen können und sich anhäusen, wirken sie schädigend auf das Pflanzenleben und badurch indirett auf das Tierleben.

In vielen, in Moor eingebetteten Gewässern sind diese schädlichen Huminstoffe nicht borhanden, im Gegenteil ist sließendes Wasser in Moorgebieten in der Regel recht brauchbar für die Fischerei. Besonders in gut bis zum Untergrunde ausgestochenen Torslagern pflegt das Wasser nur wenig freie Humine zu enthalten, weil aus dem bloßgelegten Grunde Quellwasser emporsteigt, das durch seinen Kalkgehalt usw. die etwa sich noch an den Rändern bildende Humine zerset.

Während ber jährlichen Eisperiobe ist ber Mangel an Sauerstoff die häusige Ursache für die Beichränkung der Lebewelt in Moorgewässern. Man kann eben in diesen Fällen, wenn durch Pumpwerke oder Wasserzusluß keine Abhilfe geschaffen werden kann, nur im Sommer den Reichtum an Fischnahrung ausnügen durch Besetzung mit Fischen, die während der Eisperiode in wintersicheren Gewässern aufbewahrt werden.

Die Fischarten nun, die für stehende Moorgewässer in Betracht kommen, sind in erster Linie Karausche, dann Barsch, Plöße, Rotauge, Schleie, Hecht und Aal, sowie der Krebs. Karpfenlaich und brut entwickeln sich, wie vielsache Erfahrungen bewiesen haben, in Moorgewässern nicht. Nur wenn Moorteiche entwässerdar (wegen der schwierigen Absischung des Karpfens), die Ueberwinterung der Zuchttiere möglich und die Bruterzeugung in anderem Wasser möglich ist, ist die Karpfenzucht in Moorgewässern sohnend. Im allgemeinen kommen wir zu dem Urteil, daß dei Beachtung der nötigen Vorsicht und richtigen Wahl des Fischestandes die Mehrzahl der Moorgewässer durch Fischere produktive und einträgliche Flächen ergibt, welche sonst für die landwirtschaftliche Kultur ohne großen Kostenauswand unbrauchdar sind. L.

Maitafer als Forellenfutter. Bei der gegenwärtig großen Menge von Maitäfern machen wir darauf aufmerkjam, daß Malkafer angebrüht für größere Fische ein vorzügliches Futter sind, für Brut kann aus großen Mengen abgebrühter, durch die Maschine getriebener Maikafer ein Futtermehl hergestellt werden.

Fischereietat für Preußen. Der preußische Flichereietat für das Jahr 1903/04 ist auf 434,597 Mt. festgesett. In dieser Summe sind enthalten 84,650 Mt. für 6 Oberfischmeister und 44 Fischmeister im Hauptamte, 82,722 Mt. für die Oberfischmeister im Nebenamte und die verschiedenen Fischereiausseher und Signalwärter 2c., 112,225 Mt. für Unterhaltung der Dienstfahrzeuge, für Dienstauswandsentschädigung, außerordentliche Remunnerationen, außerordentliche Unterhaltung der Dienstwohnungen der Aufsichtsbeamten 2c., 32,600 Mt. für die wissenschaftliche Kommission in Kiel zur Ersoschung der deutschen Meere und zwar 15,000 Mt. im ordentlichen und 17,600 Mt. im außerordentlichen Etat, letztere zugleich für die Biologische Anstalt auf Helgoland als Anteil der landwirtschaftlichen Berwaltung an der internationalen Untersuchung der Nordmeere, schließlich 140,000 Mt. zur Hebung der Fischere im allgemeinen.

Die Erträgnisse der Fischerei im Kurischen und Frischen Sass pro 1902/03 haben nach bem Berichte des Fischereivereins für die Provinz Ostpreußen gegenüber dem verkossenn Jahre, das als ausnahmsweise ergiebig zu bezeichnen war, einen erheblichen Rückgang erfahren. In der Ostsee sind die Erträge fast um die Hälfte (um 228 840 Mt.), im Frischen Haff um 78 220 Mt. zurückgegangen. Im allgemeinen ist der Fischereiertrag durch den kühlen Sommer und den verhältntsmäßig milden Winter, der auf dem Haff eine nur etwa vier Wochen haltende Sisdecke mit sich brachte, geschmälert worden. Die von den K. Fischmeistern auf Grund der Marktanfuhr, der Besichtigungen der Fischer- und Fischhändlerboote geschätzten Erträge, denen die Großhandelspreise zugrunde gelegt sind, ergaben für das Kurische Haff eine Steigerung von 82,000 Mt. und für die See eine solche von 14,000 Mt. gegenüber dem Vorjahre.

Die Lachssischere im Gouvernement Archangelst. Im Gouvernement Archangelst spielt, wie der dortige schwedische Konsul berichtet, die Lachssischerei eine außerordentlich große Rolle. Die Nachfrage nach Lachs hat in den letzten Jahren infolge Verbesserung der Transportverhältnisse eine andauernde Steigerung ersahren. Besonders hat der Versand nach Veters

burg und Moskan bebeutend an Umfang gewonnen. Diese Städte schicken alljährlich Aufkäuser nach den bekannteren Fischpläßen. In den letten Jahren ist ein Steigen der Lachßepreise zu einer früher nicht gekannten Höhe zu verzeichnen gewesen. Wie nachstehende Zusammenstellung zeigt, vermehrte sich der Ertrag der Lachkfischerei von Jahr zu Jahr; es wurden an Lachsen gefangen: 1902 31 551 Pub im Werte von 386,671 Kubel, 1901 39 239 Pub im Werte von 427,438 Kubel, 1900 42 718 Pub im Werte von 444,583 Kubel, 1899 60 632 Pub im Werte von 431,276 Kubel, 1898 65 441 Pub im Werte von 429,051 Kubel. Lachksische sinden sich fast in allen Flüssen, welche in das Nördliche Eismeer und Weiße Meer münden. Die größten Lachse liefert die Petschora und der Distrikt Kola, die seinsten Sorten kommen aus der Dwina, Onega, Mesen und Petschora.

("Spenst Erport", Stockholm.)

Heber die idealen Ziele und die wirtschaftliche Besentung bes "Seemannsheim und Heuerbureau" am Fischereihafen Geestemünde gibt der Jahressbericht für 1903 Ausschlich. Wir entnehmen ihm, daß der Besuch des Seemannsheims im Jahre 1903 1002 Seeleute in 4735 Tagen war, 10 Schiffdrüchige wurden aufgenommen und verpstegt. An Lohnersparnissen wurde vom Hausvater für die Seeleute die Summe dan 84,886 Mt. nach Haus geschick, in Sparkassen belegt oder ausbewahrt 56,711 Mt. Das Heuerbureau vermittelte für die Schiffahrt im Geestemünder Hafen im Jahre 1903 971 Lenten Stellung.

Belohnung für den Fang gezeichneter Lachse. Im Herbite 1903 sind von einer Reihe schwedischer Lackszuchtanstalten 75 Lachse und eine Anzahl von Lacksforellen gekennzeichnet und in Flüsse, die in die Ostsee münden, eingesett worden. Die Zeichnung besteht auß zwei kleinen, runden silbernen Knöpsen, auf deren einem die Buchstaden Sv und eine Nummer angebracht sind. Die Knöpse sind auf der Außenseite des Kiemendeckels sichtbar und an dem Kiemendeckel befestigt. Fischer, welche solche gezeichnete Lachse und Lachsforellen sangen, werden gebeten, die Zeichen mit genauer Angade der Zeit und des Ortes des Fanges, der Länge und des Gewichtes des Fisches, sowie sonstiger bemerkenswerter Verhältnisse an den Fischereiinspektor Dr. Trydom, kgl. Landbauverwaltung in Stockholm ober an den Intendanten des Museums in Gothenburg, Dr. Ginar Lönnberg, zu senden. Für die Einsendung der Zeichen wird eine gewisse Entschädigung gewährt. Auch der Deutsche Seefsichereiverein in Hannover, Blücherstraße 6, ist bereit, die Zeichen und die dazu gehörigen Angaben zur weiteren Vermittlung in Empfang zu nehmen und eine Belohnung zu vermitteln.

Patentanmeldungen. Rlasse 45 h. F. 17700. Angelschnurwinde mit Hand- und Feberantrieb, bei der die Feberaufzugvorrichtung durch Berschieden der Kurbelachse eingerückt wird. Sigar Marion Funk, Wytheville, Virginia, V. St. A.; Vertreter: M. Schmetz, Patentanwalt, Aachen, 16. Juni 1903. — Klasse 45 h. S. 18740. Hohler elastischer und mit Löchern versehener Köder für Fische oder dergleichen, welcher die Gestalt und das Ausssehen eines zum Fischen verwendeten Tieres besitzt. Karl Sund, Berlin, Bülowstraße 57. 14. November 1903.

X. Bereinsnachrichten.

Württembergischer Landesfischereiverein.

Die diesjährige **Sauptversammlung** (XIII. Bürttembergischer Fischereitag) findet statt am Sonntag, den 29. Mai 1904, nachmittags 2¹/₂ Uhr, in der Turnhalle in Elwangen. Tagesordnung: 1. Geschäftliche Mitteilungen des Präsidenten. 2. Jahresbericht des Kassiers

Tagesordnung: 1. Geschäftliche Mitteilungen des Präsibenten. 2. Jahresbericht des Kassiers pro 1903. 3 Jahresbericht des Schriftsurers. 4. Vortrag von Herrn Kofrat Dr. Giefe I in Ludwigsburg über die Fischereiverhältnisse in der Fürstprobstei Elwangen im Mittelalter und später. 5. Bortrag von Herrn Prosessor Dr. von Grühner in Tübingen über "Atmung und Blutlauf der Fische". 6. Besprechung der Fischeriverhältnisse vocher und Jagst. 7. Ergebnis der Statistäter Flusverunreinigung. 8. Besprechung der Frage "Wer braucht eine Fischerkarte". 9. Hauptversammlung 1905 in Um. 10. Anträge und Mitteilungen aus der Versammlung. (Erstere sind spätestens vor Eröffnung der Situng schriftlich einzureichen.)

Festprogramm. Am Borabend, Samstag, den 28. Mai, abends 8 Uhr: Zwanglose Vereinigung im Bierlokal zum "grünen Hos". Sonntag, den 29. Mai: Empfang der Gäste an den Bormittagszügen. Entgegennahme der Bereinszeichen und Tichkarten im Bahnhoswartiaal. Bormittags 11—12 Uhr: Konzert auf dem Marktplas vor dem Gasthof zum "Ader" und "Casé Frant". Nachmittags 12½ Uhr: Gemeinsames Mittagessen im Gasthof zum "goldenen Lamm" (Preis pro Gedeck 2 Mt. ohne Bein). NB. Anmetdungen für Quartier und Essen sis Mittwoch, den 25. Mai, an Herrn Stadtpsleger Bolsinger in Elwangen zu richten. Nachmittags 2 Uhr: Gang durch die Stadt. 2½ Uhr: Hamptversammlung in der Turnhalle. Muttenstätzgiergang auf das Schloß. Abends 8 Uhr: Bankett in der Turnhalle. Montag, den 30. Mai: Besichtigung des bekanntlich früher durch Fabriken start verunreinigten Kochers dei Aalen-Wasseralsingen, sodann Gang durch das K. Hüttenwert. Bon Aalen aus haben die Teilnehmer an diesem Ausstug Eisenbahnanschluß nach allen Richtungen. Die Herren Beiräte beziehungsweise Vereinsvorsände werden ersucht, für Verbreitung in den Lokalbsättern Sorge zu tragen. Ju zahlreichem Besuch laden ein

Stuttgart-Ellwangen, den 20. April 1904. Das Präsidium des Bürttembergischen Landessischereins. Frhr. von Plato. Der Vorstand des Fischereivereins Ellwangen. Obersorstrat a. D. Brobst.

Bürttembergischer Anglerverein.



Vorstandssitzung, 25. April, abends 8 Uhr, im "Hotel Viktoria". Unwesend sind sämtliche Borstandsmitglieder mit Ausnahme des herrn Hosader. Die Protokolle der zwei letten Sitzungen vom 21. März und 11. April werden verlesen und genehmigt. Zu ersterem wird noch bemerkt, daß herr Maurer in Betress bes Bottwar-Wassers sich als Afterpächter des herrn Wähmer in den Gemeindebücher hat eintragen lassen.

Beschlossen wird, für die ordentlichen Vorstandssissungen keine spezielle Einladungen mehr auszusenden und bei beschlußsähiger Bräsenzzahl die Sizungen spätestens 8 Uhr 15 Min. zu eröffnen. Als neue Mitglieder werden aufgenommen die Herren: E. B. Burchase, Cheffingenieur a. D. Cannstatt: Ernst Horakh. Blanmeister, Untertürkeim:

weitzgieder werden aufgenommen die Herten: E. B. Burchle, Chefongenieder Derven aufgenommen die Herten, Chefongenieder Derven Bameister, Untertürkeim; und Franz Ostertag, städtischer Tierarzt, Stuttgart. Die Herren Wähmer und Maurer sind beaustragt, behuss Feststellung der genauen Grenzen des Köngener Fischwassers sich mit den betreffenden Gemeinden in Verbindung zu sehen und behuss Erweiterung der Wasserstrecke Vorschläge von den Pächtern beziehungsweise Besitzern entgegenzunehmen Beschlossen wird ein Frühjahrsausslug des Vereins für den 15. Mai.

Es soll der Versuch gemacht werden, das Vereinszeichen unter den Musterschutz zu stellen. Der Schriftsührer wird beauftragt, das Kgl. Kameralamt in Cannstatt zu ersuchen, man möge dem Verein gestatten, statt des vorgeschriebenen Karpsen- oder Schleieneinsapes dieses Jahr eine entsprechende Anzahl Regendogenforellen in das Untertürkseimer Wasser einzusehen.

Bei ber nächsten am 2. Mai stattsindenden Mitgliederversammlung wird ein Mitglied bes Bereins einen kleinen Bortrag fiber Flugfischerei halten.

Außerordentliche Vorstandssthung, 2. Mai, abends 8 Uhr, "Hotel Biftoria". Anwesend sind Vorstandsmitglieder Seeger, Morhart, Hosacker, Bahmer und Backe. Neu aufgenommen werden die Herren: Theod. Griefinger, Hilfslehrer, Stuttgart; Wilh. Weber, Ingenieur, Stuttgart; Julius Stoeß, Hosphotograph, Stuttgart; Gottlieb Steiner, Ofenacheiter, Wangen; Abolf Schweickhardt, Cannstatt.

Daran anknüpsend sindet die Monatsversammkung im selben Lokal statt. Nach Verlesung des Protokolls teilt der Borsissende mit, daß am 15. Mai ein Frührjahrsausslug nach Untertürkeim, verbunden mit Konkurrenzangeln im Neckar, stattsinden wird und daß Herr Hofacker das Arrangement für die Abendunterhalkung daselbst übernommen hat. Auf Aufsorderung des Herrn Hofacker erklären sich Herr Dr. King und Herr Morhart bereit, an dem musskalissen Teil des Abends mitsuwirken. Ferner teilt der Borsisende mit, daß die Ernierungen der Herren Maurer und Wähmer ergeben haben, daß das Fischwasser mit, daß die Ernierungen der Herren Maurer und Wähmer ergeben haben, daß das Fischwasser unterhalb der Brücke bei Altbach (Neckar) durch Kauf in den Besit eines Dritten übergegangen ist und daß daher in Zukunst die 200 m lange Strecke unterhalb dieser Brücke aus dem Fischwasser des Vereins ausscheidet und nicht mehr besischt werden darf. Dagegen ist es den Bemühungen dieser Herren gelungen, das vortressschicht und der Verein der Kongen ist es den Bemühungen dieser Herren gelungen, das vortressschieder im Reckar bei Estingen sur den Verein zu erwerben. Für diese Strecke stellt nun der Verein den Inhabern der Fischerkarte Köngen und Untertürkseim eine weitere Karte zu 5 Mt. zur Versügung. Mitglieder, welche beabsichtigen, Regenbogensorelleneier zu beziehen, werden aussgesordert, sich dieserhalb beim Schriftsührer zu melden.

Herr Otto Lötte, Vorsitzender des Aquarien- und Terrarienvereins, überbringt den Vereinstemitgliedern eine Einladung vonseiten des Aquarien- und Terrarienvereins zu einem Vortrag des Herrn Oberstudienrats Dr. Lampert über "eine zoologische Bootsahrt auf dem Wasser". Derselbe sindet statt am 18. Mai, abends 8 Uhr, im Blumensaal des "Charlottenhofs"; der Vorstand hofft

auf anflreiche Beteiligung. Gin Bereinsmitglieb halt einen fleinen Bortrag über Alugfischerei mit

Erläuterungen über verschiedene dabei vorkommende Manipulationen.

Erläuterungen über verschiedene dabei vorkommende Manipulationen.

Prosessor Dr. Klunzinger zeigte den Mageninhalt einiger bei einer Exkursion mit Mitgliedern des Vereins in der Murr gesangenen Schuphsische vor. Bei einigen erwies er sich als vegetabilisch: grüne Stengelchen; bei anderen als animalisch: Larven mit Gehäusen von Köckersliegen oder zerstückelte Insekten, besonders Fliegen, worunter die Aprilstiege, die auch am Ufer gesangen wurde, zu erkennen war. Der Magensaft enthielt bei einigen mitrosspische Kieselalgen in Menge. Außerdem sanden sich im Darm Bandwürmer und Krazwürmer 20: In einer dreipsindigen Forelle wurden drei kleinere Forellen, Wasserchneden, ein Kirschenstiel und ein slacher Kieselstein von zirka 2 cm Durchmesser gefunden. Eine Sammlung von derartigen Funden wurde in Ausficht genommen.

Die nächste Monatsversammlung findet am 6. Juni, abends 8 Uhr, im "hotel Bittoria" statt.

Radisch-Unterländer Wischereiverein.

Sonntag, ben 29. Mai ds. As., nachmittags halb 2 Uhr, findet in der Stadthalle (Restauration Nebensaal) zu Heidelberg, Untere Reckarstraße 9, unsere Generalversammlung statt, wozu die Bereinsmitglieder und Freunde des Vereins höslichst eingeladen werden.

Vereinsmitglieder und Freunde des Vereins höstlichst eingeladen werden.

Tagesordnung: 1. Eröffnung der Versammlung durch den I. Vorsitzenden, Herrn Graf Victor von Helmstatt, Rechenschaftsbericht. 2. Vortrag des Herrn Prosesson Dr. Hoser, Vorstand des zoologischen Instituts in München, über die Regelung der Fischereiverhältnisse des mittleren Mains zwischen Bamberg, Wertheim, Aschstendung und daran anschließend über die Bewirtschaftung, sowie Besehung offener Gewässer mit geeigneten Fischen unter besonderer Bezugnahme auf den Neckar. 3. Wahl des Vorstandes und der Rechnungsprüsungs-Kommission.

4. Allgemeine Besprechung. 5. Ausstug nach haben solden des Herrn F. Dill daselbst.

Bereinsmitglieder, welche Untrage ftellen wollen, haben folche ichriftlich vor Eröffnung ber

Berfammlung den Borftandsmitgliedern zu übergeben.

Redarbischofsheim, im Mai 1904.

Der Borftand.

XI. Fragekaften.

Frage Nr. 6. (Herr G. T. in M. L.) Gibt es eine Methode, vermittelst elektrischen Lichtes in größerer Tiefe mit Erfolg zu fischen und welche Art dieses Verfahrens ist zu empsehlen?

Untwort: Versuche mit elektrischen Licht in großen Tiesen zu siichen sind namentlich von dem Fürsten von Monato mit großem Erfolg durchgeführt worden. Derselbe hat auf dem Meeresgrunde in die Tiese von mehreren hundert Wetern große Reusen versenkt und im Innern derselben wereresgrunde in die Tele von mehreren hindert Meterk gieße kellelt betjehtet kild in zinteit vortettet gieße kellelt betjehtet kild in zinteit verfettet und es fanden sich in den Reusen nicht nur Fische massenschaft, sondern auch Arten vor, die sonst nicht befannt waren. Die Anwendung derartiger Fangmethoden im Süßwasser würde sich wohl auch nur auf das Legen von Reusen beschränken. Ob Versuche in dieser Richtung schon praktisch durchgesührt sind, wissen wir nicht. Wir bitten daher aus unserem Leserkreise um weitere Antwort.

XII. Personalnotiz.

Der Bräsibent bes Bereins beutscher Teichwirte, sowie bes Fischereivereins für bie Probing Sachsen, bas Herzogtum Anhalt und angrenzende Staaten, Berr Rittergutsbefiger Schirmer auf Renhaus bei Paupibid, ift wegen feiner außerordentlichen Tätigfeit um bas Bohl ber Berufafijder vom Berufafijderverbanbe Saale-Unftrut jum Chrenmitgliebe ernannt worben.

XIII, Literatur.

Unleitung zur Aufzucht von Forellensömmerlingen als Besatmaterial für die Gemäffer der Someiz. Im Auftrage bes Bentraltomitees bes Schweizer Fischereivereins verfaßt von Professor

Dr. J. Heuscher, 1904. Der um die Hebung der Fischerei in der Schweiz viel verdiente Sefretar bes Schweizer Fischereivereins hat unter vorstehendem Titel eine kleine Broschüre geschrieben, in welcher er für Die dem Schweizer Fischereiverein angeschlossenen Sektionen kurze Anleitungen über die Aufzucht von Sömmerlingen als Besahmaterial in offenen Gewässern gibt. Nach einem Vorwort behandelt die

Broschüre die Fragen: 1. Sollen wir als Besatmaterial für unsere offenen Gewässer Sömmerlinge oder Jährlinge züchten? 2. Wo können zwedentsprechende Zuchteiche angelegt werden? 3. Wie sind die Teiche anzulegen? 4. Welche Fische sollen wir züchten? 5. Wann und wie sollen die Fische aus dem Bruttrog sin den Aufzuchteich versetzt werden? 6. Wieviele Jungsorellen können in einem Teich zum Sömmerling herangezogen werden? 7. Wie sind die Fische im Teiche zu ernähren? 8. Wann sind die Fischen zu stüttern? 9. Was ist Natursutter? 10. Wie züchten wir Natursutter? 11. Welche Feinde der Teichsischen sind zu bekämpsen und wie? 12. Wann und wie sind die Fischhen im Teiche abzusangen und in die offenen Gewässer auf Vund der einschlägigen Ersahrungen in seder Arichtung und allgemein verständlicher Sprache auf Grund der einschlägigen Ersahrungen in seder Richtung sachgemäß beantwortet, so daß seine Broschüre nicht nur sür die Schweizer Verhältnisse zutrisst, sondern auch das Interesse weiterer Areise in Unspruch nehmen kann. Wir können die Broschüre, die, wie es scheint, leider nicht im Buchhandel zu erhalten ist, direkt als vorbildlich für ähnliche belehrende Schristen empsehlen.

XIV. Sischerei- und Sischmarktberichte.

Berlin, 7. Mai.				
Rifche (per Bfund)	lebende frisch, in Gis	Filde	geräucherte	A)
Hechte	' ' -	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	400
Bander		Ruff. Lachs	" - "	
Barsche		Flundern, Kieler	" Stiege	400 - 500
Rarpfen, mittelgr		do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Karauschen		Bücklinge, Rieler	" Wall	250 - 400
Schleie		Dorsche	" Kiste	450
Bleie		Schellfisch	" ""	450
Bunte Fische		Aale, große	" Pfund	100 - 140
Wale		Stör	", 100 Stat.	
Lachs II a gefr	- -	Heringe	"100 Sta.	700—1000

Bericht über den Engrosvertauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt bom 21. April bis einschließlich 7. Mai 1904.

In Karpfen genügt die Bufuhr trop des geringen Bedarfes nicht; einige fleinere Busendungen

wären wohl erwünscht.

Schleie gingen in größeren Posten zahlreicher ein, jedoch hielt sich bis jett der Preis in ähnlicher Höhe wie disher, weil die Nachstage eine sehr rege ist. Bei eintretender wärmerer Witterung wird man eine Preissteigerung nicht gewärtigen können, vielmehr muß man annehmen, daß bei noch zu erwartender reichlicherer Jusuhr die Preise um etwas heruntergehen werden. — Daß die Preise sür Schleie gegen das Vorjahr im allgemeinen niedriger stehen, läßt sich wohl auf die größere Zusuhr zurücksähren.

3 - beer Walnut Omenalader					
April	Rarpfen:	Mark April	Shleie:		
21. 22. 27. Mai	tot, flein tot Lebend, 25 er Lebend, 30 er Lebend, flein tot	25 28. 30-32 29. 66-73 29. 29. 29. 29. 30. 54-57 30.	tot	95 - 103 101 45 85 - 104 42	
April		''	lebend	107	
21.	lebend		lebend	101	
22.	"			90 – 98	
23. 23.	" mittel		tot		
23.	tot"		"		
25.	tot	. 31-41 6.	" flein	128	
26.	lebend		tot		
27. 27.	" mittel	. 107	lebend	114 - 119	
28.	" "		tot		

Tüchtiger Fischmeister, erfahren in Karpsen= und Forellenzucht und -Wast, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, bis 1. Juli oder früher Stellung. Offerten unter B. 90 besördert die Expedition dieses Blattes. Erbitte Offerten in allen Sorten Speise= forellen von leiftungsfähigen Lieferanten.

Offerten erbeten unter J. K. an die Exped. biefes Blattes.



1000 Stud. ca. 27 Centimeter fang. Mark 40 .- . Mindeftabgabe 200 5tud = 2Mark 12.-

Diefer dantbare Gifch nährt fich bon ber tief im Schlamm perbor-

genen Nahrung, welche fast keinem anderen Fisch zugänglich. Vollkommen anspruchslos, gedeiht er in jedem Gewässer, Teich, Tümpel, Graben, Fluß u. s. w., ist im zweiten Jahre marktschig, bis 2 Pfund schwer und kostet alsdann per Pfund Mk. 1.20. Versand unter Garantie lebender Ankunft. Durch meine neuen Versandfässer wird die Fracht um die Sälfte billiger.

Bei größerer Abnahme billiger.

H. Podd. Hamburg 4. Giaene Dampf-Bodifeefischerei.

Fildmeister.

junger, fehr verlässiger Mann, ber erfahren ift in Aufzucht und Fütterung aller Salmoniden. sowie im Fangen von Wildfischen (Forellen) und Raubzeug, fucht Stellung.

Zuschriften erbeten an Sans Röttliche Wischzuchtanstalt. Redl-Ripf. Oberöfterreich.

Beborener Fifcherefohn, melder in See-und Teichfischerei, fowie in fünftlicher Fischzucht gut bewandert ift, sucht unter besicheibenen Ansprüchen baldigst Stelle. Befte Beugniffe ftehen zu Diensten, auch als Schiffer.

Johann Reinhardt, Soflierlee Ar. 18.



MIle Gattungen Fildnete für Geen, Teiche und Fluffe fir und fertig, auch Reusen u. Flügelreusen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liefert S. Blum, Retafin. in Cichftätt, Babern. Breisliste üb. ca. 300 Nege franco.

Fischereigeräte

Brima Reggarne, Nete, Reufen, Rafcher 2c. in allen Sorten und Größen liefert

3. Wendt, Reuland b. Barburg a. E.

Zu verkaufen.

Gin vollftandiges Exemplar der Birfinfare und des "Korrespondenzblattes des Deutschen Bischereivereins", von 1870-82 in acht Banden geb.. von 1883-1893 ungeb. Dr. M. Lindeman, bei

Dresden, Schnorrftrage 62 II.

Verein deutlcher Teichmirte

belehrt feine Mitglieder burch Bortrage, gibt ihnen über teichwirtschaftliche Fragen Ausfunft, regelt durch die Besathörse, sowie durch die Fischverkausvermittlungsstelle den Ein- und Bertauf des Besahmaterials, löst durch fachmännische Juristen im allgemeinen Interesse liegende Rechtsfragen, hat also den Zwed: die wirt-schaftlich-politische und soziale Lage seiner Mitglieder zu heben. Der Jahresbeitrag beträgt mindestens 3 Mt. Anmeldungen nimmt der Brafident, Rittergutsbefiger Schirmer-Neuhaus, Post Baupitich, Bezirk Balle a. S., stets ent-

Angelsport!

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

Haus, Metz. Friedenstrasse 3.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

AND THE PROPERTY OF THE PROPER

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei. Branche.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Greussen.

Frisch abgeschlagene, starke Forellen

tauft ftets

Lindigtmüble, Wirna (Sachsen).

Fischwasser-Verpachtung.

Untersertigtes Amt verpachtet auf die Zeitdauer von 10 Jahren ihre vorzüglich gelegenen Filchwasser, worunter

4 Forellenweiher, 4 Karpfenweiher und

1 Setweiher, in der Gesamtsläche zirka 50 Tagwert Weiher und einem Forellenbach mit

girfa 20 km Begehungsweg.

Sämtliche Weiher liegen inmitten von Jungholzbeständen, direkt an der Bahn gelegen und die Umgebung für sich selbst bietet einen dankbaren Sommerausenthalt.

Reflektanten werden ersucht, nähere Aufschlüsse direkt bei unterfertigtem Amte einzuholen.

Graft. Waldbott von Baffenheim'ides Domanenamt - Schlog Bugheim.

A. Pieffej, Affeffor.

Futterlupinen

Lupinenschrot, bestes und frästigstes Futter für ein- u. zweisömmerige Fische, empsehlen preiswert in besten Qualitäten

Miehus & Bittner, Lichtenflein i. Sa.

Niederlage der Geeftemunder Fischmehlfabrit. Berlangen Sie, bitte, Preise und Mufter.

300 000

Regenbogenforellen-Lier,

beste Qualität, von älteren Mutterfischen, aus Naturteichen, offeriert billigst

Forellenzuchtanstalt Brinzenteich Lemgo in Lippe.

Fiffyugtanstalt von F. W. Dittmer

in Sanftedt, Beg. Samburg

hat abzugeben:

300 000 Bachforellen-, Regenbogenforellen- und Saiblingsbrut. Sämtliche Mutterfische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Chrenpreis auf ber landw. Ausfiellung 1903 in hannover.

Gute

Angelgelegenheit

auf Forellen und Asschen wird von zwei norddeutschen Herren für Monat August gesucht. Anerdietungen unter "Fliegenangel" an die Expedition ds. Bl. erbeten.

Fischtutterlupinen,

Bentner Mt. 3.50, offeriert

J. Guttmann, Breslau III.

Karpfendotterbrut,

von vorzügl. schnellwüchsigen Fischen, & 1000 Stück 3 Mt. Bei Abnahme von 10 000 2 Mt. 50 Pfg. ift vom 6. bis 15. Juni zu haben bei

Jof. Bleiftein, Sifchzüchterei, Eirschenreuth, Oberpfalz.

Versandgefässe sind vorrätig.

Die Fischzucht-Anstalt von A. König.

Dornholthausen bei Stochum (Kreis Arnsberg).

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Canfische aller Forellenarten.

Breislifte toftenfrei.

Masur. Riesen-Laich-Schleie, angefütterte Forellenbrut, Rarpfen-Jungbrut,

Spiegler ober Schuppen, beste Rassen, billigster Ersat für tenere Setlinge, à Tausend 3 Mt. liefert unter Garantie

Subner, Fifdzucht, Frantfurt a. D.

Regenbogenforellenbrut, etwas angefüttert,

empfehle zu 12 Mt. das Taufend.

Seglinge der Regenbogenforelle,

7 bis 9 cm lang, zu 12 Pfg. das Stüdt unter Garantie lebender Ankunft

Funke, Obermarsberg (Beftf.).

Für Fischzüchter.

Eine schöne Forellen- und Karpfenzucht, 3/4 Stunden von Bonn, mit kleinem Wohnhaus, Stallung, einigen Morgen Aderland und Biefen, ift Umftände halber billig zu verkaufen.

Räbere Austunft erteilt

Heinrich Alein, Fischhandlung,

Rote Fisch-Adressen

zum Versand von Kischeiern, Brut und lebenden Kischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stud von der Druderei ber "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Derzogspitalftraße 19, franko zu beziehen.

Ŏ

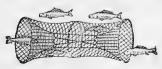
M. Dellagiacoma, Anstalt in Predazzo, Südtirol,

gibt ab über eine Million

Regenbogenforellen-Eier

garantiert gesund bei Absendung. Preis pro 1000 Stück 4 Kronen (ö. W.); bei Abnahme von über 20000 Stück franko, bei Abnahme von unter 20000 Stück Emballage zum Selbstkostenpreis. Versand im Nai.

Alle Arten Fischernetze,



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staak- und

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.



Selbütätiger Madenbrut= Apparaf

Hermann Oehme, Döbeln i. S.

Für Fischzüchter unentbehrlich. Brospekte gratis.

Wer beim Ankauf von Fingelgeräten

fachmännisch bedient

sein will, wende sich vertrauensvoll an

Ludwig Hanff-Erfurt.

Illustrierte Preisliste gratis und franko.

Rreble mit Giern besett, jur Bucht,

Schockà Mf. 6.—, große Speisekrebse à Mf. 6.50 liesert franko mit Carantie seßender Ankunst D. Andermann in Wrody 24 via Breslau. Rad Rudolf Linte'ider Methode angefütterte

Bachforellenbrut

fräftig und gesund, zirka 4 cm lang, hat bom 1. Mai an preiswert abzugeben

Forestenzüchterei Saukenmühle bei Lorch am Rhein (Wispertal).

die 180 Eiern, 100 Stuck & Kr. 16.— Anfelkrebse laut Preisblatt.

Fifcher Bibor, Bala-Egerszeg, Ung. Gierbelegte Mut 100

liesert bei garantiert lebender Ankunst 100 Stüd & Ar. 6.— nebst Ersag der Emballage und Transportfosten

Zucht-Edelkrebse

!! Goldkarauschen!!

200 Stück prachtvolle, zirka 1/2 Pfund schwere rotgolbige Fische, eine Zierde für jeden Schloßoder Gartenweiher und für Bassins, hat abzugeben à Stück 1 Mk.

Roggenburg über Weißenhorn (Schwaben).

Graft. von Geldern'iche Rentenverwaltung.

30,000 Setzlinge

der

Bach- und Regenbogenforelle

Fischzucht Hüttenhammer

Post Remscheid-Reinshagen.

Luftwaller.

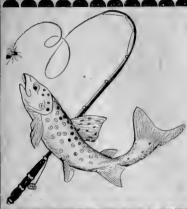
Unsere Transportkanne "Luftwasser" führt bei jeder Bewegung dem Wasser frischen Sauerstoff zu und ermöglicht so den Transport von Jungsischen und Seylingen auf die weitesten Entsernungen ohne die bisherigen großen Verluste. Preislisten und Beschreibungen durch

F. Tielfer, Rlempnermeifter, Bunde i. Beftfalen.

Rebattion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Rebattion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffeubacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19. Bapier bon ber München-Dachaner Attieu-Gesellichaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel ju beziehen durch Georg D. 28. Callmen in Münden, Bagerftrage 67.



Engelbert Schweinem Wittwe,

Köln

(Inh. Karl Zimmermann).

Gegr. 1841. Friedrich Wilhelmstrasse 9. Telephon 4446.

Altestes und erstes Haus Rheinlands in

Fischereigeräten aller Art.

Eigene Hanfseilerei. Netze, Käscher, Reusen etc.

Auf Wunsch Preisliste franko.



Fischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bachs und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Rudolf Linke, Tharandt

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Sahfische von Bachfarelle, Bachfaibling und Regenbogenfarelle in vorzüglichster Qualität.

Man verlange Breislifte.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

offerieren:
Fischreusen,

Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896.

Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison, Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Gimmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Porellenarten.

Preiscourant gratis. Garantie leb. Ankunft.

Graf Harradische Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannsdorf bei Schönau a. d. Kahb. (Bober-Ragbach-Geb.) Liefert

Gier, Brut, Sale und Speifefische.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmertge und Laicher), Aeschen, Besahkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife ju richten an die Geschäftsftelle: Runden. Magburgftraße.

Forellensucht Gut Linde von Ewald Köttger

Bernze h. Wiedeneft, R.-B. Röln liefert :

Gier, Brut und Setlinge ber Bad., Regenbogenforelle und des Bachfaiblings aus ichnell-

wüchsig gewählter Rasse. Lebende Ankunst garantiert.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Renefte Fifch- und Malreufe, Flachfänger, & bodit.a.verginft. Draht hgft. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Bielmais prämtiertm. Web. 2 und und Dibiomen. Rr. 1 Flachfäng., 150 cm 5 eufen-Sorten Länge, 35 va hoch, à M 8 teto. Bahnhof Gifenach. Mr. II., 150 cm. Länge, 40 cm. hoch, à M. 10.00 besgl. Rr. III., 150 cm Länge, 50 cmhoch, à M. 12.00 besgl.

verfcle! Lattenvervadung à 50 & extra. - Gine ! Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Illustr Preisliste 1904 auf Wunich fofort geatis aub tranto.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink, Angelgerate- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl, Neuer illustrierter Katalog kostenfrei

Befte Bachforellenbrut.

das Taufend von Mf. 8 .- an, sowie Gier, Brut und Jungfische der Regenbogen= forelle liefert jest

Lischaut Seewiese b. Gemünden a. Main.

Vildizuchtanstalt Rottweil

Besitzer: Joseph Ott empsiehlt fregsätzige Brut des Bachsaiblings, ber Regenbogen= und Bachforelle in gefunder fraftiger Bare.

Fischznehtanstalt

Beste Eier. Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten. Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

RENS, Cloysingon bei Ellrich a. Harz.

Eier. Brut. Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben ichrlich verloren, wenn Otter, Flichabler, Melher, Taucher, Eisbogel, Wasserspielunger, ein ungefort ihr Unwesen treiben.
Fichse wertes, ficher in unseren preisgektonten Bangapparaten verticke.
Man verlange illustr. hanpikatalog, Ar. 32 mit bester Ottersange

Sannauer Maubtierfallenfabrik rell & Co., Sannan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Amestelling

Zentral - Fischzuchtanstalt für den Harz

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz =

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Buchforelle.
Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert. 🔸 🌢 Garantie lebender Ankunft. 💠 🔸

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Aphalt und bei Bedarf auch an Braunschweig Verkauf nur eigener Produkte. =

Allaemeine

@ Meue Solge der Baner, Sischerei-Teitling

Fischzucht Berneuchen

gibt ab:

Karpfenjungbrut.

Schuppen und Spiegel, schnellwüchsige Rasse, Brut des Forellenbarsches.

Sarantie lebenber Anfunft. Breislifte franto!

von dem Borne.

Sehr schnellwüchsige einsömmerige

Regenbogenforellen. Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft. (Ausverkauft sind: Bachforellen, Bachsaiblinge, Karpfen und Goldorfen.)

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



RE Preis Courant W gratic and franko.

debrand's

Jakob Wieland München. 3b Ottostrasse 3b

mar regrundet 1845 "max

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen. anerkanat vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

in 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



König im Fischotterfang

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126. ing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

New! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.- Erfindungen gratis.

21 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

ältesteu, grösste R. Weber. Haynau i. Schles. Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber

Stork's Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus III. Storia, Residenzstr. 15/I. Williachem.

Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenhogenforelle n. Bachsaibling,

Lebende Ankunft garantiert. 23 Beiehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



- Core

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. == Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

JAFFE. Sandfort, Osnabrück.

Flachs-, Hanf- und Baumwollgarne für Fischereizwecke.

1-, 2-, 3- und 4-fach gezwirnt,

ROMAN MAYR, G. m. b. H., MÜNCHEN

Telephonruf 569.

Kgl. Bayer. Hoflieferant

Kaufingerstr. 2 und Rosenstr. 12-

Gegründet 1827.

Leinen-, Weisswaren-, Ausstattungs-, Betten- u. Federngeschäft. Wäschefabrik.

Wollene, baumwollene und leinene Strickgarne. Webgarne.

Billigste Preise. Versand gegen Nachnahme, bei Beträgen über 20 Mk. in Deutschland franko.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

🖙 Gelochte Zinkbleche 🖘

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

für Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co.. Aachen.

							tück									tück
Zinkbleche,	2×1 m	\times 0,5 dick,	Loc	1												
do.	do.	do.	11		2.2	11	7.80	3	do.		do.	31	5	22		
do.	do.	do.	/53	3	3.3	11	7.40	5	do.	do.	do.	2.2	6	3.3	11	6.20

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Heusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst.

— Illustr. Preisliste gratis und franko.

Raryfen= und Goldorfen - Brut,

lieferbar Juni-Juli, empfiehlt und nimmt Bestellungen schon jest entgegen

Fischzucht Bunbe i. 28.

Futterlupinen

Lupineufchrot, bestes und fraftigstes Futter für ein- u. zweisommerige Fische, empfehlen preiswert in besten Qualitäten

Niehus & Bittner, Lichtenstein i. Sa.

Niederlage der Geestemunder Fischmehlfabrit. Berlangen Sie, bitte, Preise und Muster.



Karpfen-Jungbrut,

schnellwüchsigster Rasse

bei 1000 Stück 3 Mk., 10000 St. 2.50 Mk., versendet anfangs Juni die

Fischzüchterei von Fritz Majer,

Nabburg, Oberpfalz.

Versandgefässe franko zurück.



Augemeine Filtherei-Beitung. Neue 50lge der Bayer. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-llngarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post. Buchhanbel und Expedition. — In serate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut ber Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße.

Expedition: Wünchen, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

jowie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen zischereiverbandes, des Schles. hischereivereins, des Brandenburg. hischereivereins, des Chüring. hischereivereins, des Chüring. hischereivereins, des Sischereivereins Wiesbaden, des Kasseler hischereivereins, des hischereivereins des Kasseler hischereivereins, des Kisseler hischereivereins, des Kölner hischereivereins, des hischereivereins, des hischereivereins, des hischereivereins für den Kreis Lingen, des hischereivereins für die Proving Sachsen und das herzogtum Anhalt, des hischereivereins für die Proving Posen, des Sentral-hischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fomie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fischerei in München.

In Berbindung mit Sadmannern Deutschlands, Gfterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und vom Deutschen Lischereiverein.

Mr. 11.

München, den 1. Juni 1904.

XXIX. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Keichstagsverhandlungen über den holländischen Lachsvertrag. — III. Die biologische Untersuchungsmethode bei Fischwasserverunreinigungen. — IV. Bestimmungen über die Annahme, Absertigung, Tarisierung und Besörderung von Fischen und Fische eiern auf den deutschen Eisenbahnen. — V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischsucht. — VI. Bermischtes. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Literatur. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Grlanbuis ber Rebattion geftattet.)

I. Bekanntmachung.

Nebersicht über die Sitzungen bes Deutschen Fischereivereins und sonstige Beranftaltungen mahrend ber Zeit vom 8. bis 12. Juni 1904 zu Danzig.

Mittwoch, den 8. Juni, abends 8 Uhr: Begrüßung der eingetroffenen Mitglieder bes Deutschen Fischereirates und des Deutschen Fischereivereins im Ratkteller, am langen Markt (altdeutsches Zimmer).

Donnerstag, den 9. Juni, mittags 12 Uhr: Eröff nung der Banderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft. Nachmittags 3 Uhr: Borftandsfigung des Deutschen

Fischereivereins im kleinen Sitzungssaale bes Landeshauses (Neugarten Nr. 23—25). Nachsmittags 6 Uhr: Sitzung des Gesamtausschusses des Deutschen Fischereivereins im Sitzungssaale des Landeshauses.

Freitag, ben 10. Juni, vormittags 9 Uhr: Sigung des Fischereirates im Sigungssfaale des Landeshauses. Nachmittags 4 Uhr: Hauptversammlung des Deutschen Fischereisvereins im Sigungssaale des Landeshauses. Abends 6 Uhr: Gemeinsames Essen im Hotel "Danziger Hof" (Gedeck 4 Mk., Anmeldungen dis Donnerstag, den 9. Juni, abends, an Dr. Seligo, Danzig, erbeten).

Sonnabend, den 11. Juni, nachmittags 4 Uhr: Deffentliche Fischereiversammlung ber Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft.

Sonntag, ben 12. Juni, vormittags $8^{1}/_{2}$ llhr: Dampferausstug in die Danziger Bucht und nach Hela. Anmelbungen und Teilnehmerkarten (für Fahrt und Mittagessen gültig, Preis 5 Mt.) bis Freitag, abends, in dem Empfangsraume der Landwirtschaftsausstellung. — Mücklunft in Joppot 5 llhr 15 Min. nachmittags, in Danzig 6 llhr 30 Min. abends.

II. Reichstagsverhandlungen über den holländischen Sachsvertrag.

In der Sitzung vom 19. April 1904, wurde im Deutschen Reichstag wieder einmal über den holländischen Lachsvertrag verhandelt. Wir bringen nachstehend den Wortlaut der Berhandlungen und erlauben uns zum Schluß derselben einige Bemerkungen hinzuzufügen.

Abgeordneter Dr. Dahlem: Meine Herren, ich habe im vorigen Jahre gelegentlich ber Beratung des Etats des Reichsamts des Innern um eine Unterstützung der Fischerei im Rhein gebeten und bei dieser Gelegenheit die Aufmerksamkeit des hohen Hauses darauf gelenkt, daß man vielfach in Holland den Vertrag zwischen Deutschland, Holland und der Schweiz über den Fang des Lachses im Rhein nicht so handhabt, wie es sein sollte.

Meine Herren, ich benuse die diesjährige Etatsberatung bei dem Titel Auswärtiges Amt, die Sache ebenfalls zur Sprache zu bringen und auf folgendes hinzuweisen. Am 30. Juni 1885 haben das Deutsche Reich, Holland und die Schweiz einen Vertrag geschlossen zur Hebung des Lachsbestandes im Rhein. In Artikel 1 dieses Vertrages wird bestimmt;

Im Meinstrom vom Fall bei Schafshausen an abwärts und allen Ausstüffen besselben, durch welche Wasser von dem bei Lobith ungeteilten Rhein in das Meer abfließen kann, soll beim Fischsange weder mittels ständiger Borrichtungen, noch mittels am User ober im Flußbette befestigter oder verankerter Fischereivorrichtungen der Stromlauf auf mehr als auf die Hälfte seiner Breite bei gewöhnlichem niedrigen Wasserstande, in der kürzesten geraden Linie von User zu User gemessen, für den Zug der Wandersische versperrt werden dürfen.

Meine Herren, banach darf also der Rheinstrom nicht mehr als zur Hälfte mit Netzen oder Fangvorräten versperrt werden, um den Zugsischen den Gang den Rhein hinauf zu ermöglichen. Nun wird aber vonseiten holländischer Fischer vielsach gegen diesen Bertrag dadurch gehandelt, daß Netze auf der einen Seite des Rheins gespannt und in den Rhein versenkt werden; diese Wetze werden dem Lauf des Rheins entgegen etwas auswärts gezogen, dann wird das Netzenach dem anderen User des Rheins hingeführt und alsdann das Ende des Netzes wieder nach dem anderen User zurückgezogen, so daß mit anderen Worten die ganze Breite des Rheinstroms versperrt wird und die Fische unbedingt in das Netz hinaufschwimmen müssen und alsdann in dem kreisförmig geschlossenen Netze gefangen werden. Es wird damit der Intention des Vertrages zwischen den drei genannten Staaten vollständig zuwider gehandelt, und damit die Lachssischere wesenklich erschwert. Infolgedessen ist denn auch in den letzen Jahren zu beobachten, daß der Lachsbestand im Rhein zurückgegangen ist, und die Bestredungen, die zur Abfassung diess Vertrages geführt haben, im großen und ganzen Ersolg nicht hatten.

Ich möchte daher die Bitte an den Herrn Staatssefretar richten, doch in Holland darauf hinzuwirken, daß diese Fanggeräte in der von mir geschilderten Weise nicht mehr gehandhabt werden durfen, daß die hollandische Regierung auf ihre Landesangehörigen entsprechend ein-

wirtt, damit unfere Fischer wieber ein lohnendes Gewerbe bekommen und nicht gusehen muffen, wie bie hollanbischen Fischer ihnen fast alle Lachje wegfangen. (Bravo! in ber Mitte.)

Dr. Freiherr von Richthofen, Wirklicher Geheimer Rat, Staatssekretar des Auswärtigen Amts, Bevollmächtigter zum Bundesrat: Wir sind gegenüber den Hollandern in Bezug auf den Lachs schon so wie so im Nachteil; denn sowohl beim Auf= wie beim Absteigen der Bachse sind die Hollander immer in der Lage, uns die fettesten Lachse wegzusangen (Heiterkeit), weil diese dort kräftiger sind, als wenn sie sich weiter rheinauswärts und näher der Quelle zu befinden. Desto mehr sind wir jedenfalls geneigt, derartige Beschwerden, wie sie der Horredner vorgekragen hat, wenn sie berechtigt sein sollten, dei der Königlich Niederländischen Regierung anzubringen, und ich werde mich wegen Prüfung der Sachlage mit den inneren deutschen Behörden in Verdindung sehen.

Abgeordneter, Prinz zu Schönaich Carolath: Ich möchte dem Herrn Abgeordneten Dr. Dahlem, der eben die Lachsfrage im Rhein angeregt hat, folgendes erwidern. Wir haben diese Frage hier im Reichstage schon wiederholt besprochen; aber eigentlich gehört sie — und das möge mir der Herr Abgeordnete nicht übelnehmen — in den Etat des Reichsamts des Innern. Wenn der Herr Abgeordnete die Verhandlungen, die darüber durch eine Reihe von Iahren hindurch gepflogen worden sind, nachlesen will, so wird er auch aus diesen Verhandlungen einige Auskunft über diese Frage erhalten.

Bir haben auch im Borftanbe bes "Deutschen Fischereibereins" — ich bin Bigepräfibent bes "Deutschen Kischereivereins" - wiederholt biefer Frage eine eingehende Beachtung geidentt und fie nach allen Richtungen bin erwogen, und ich habe bier in biefem hoben Saufe feinerzeit wiederholt die Rlagen der beutschen Rheinfischer gum Ausbruck gebracht. hältniffe liegen eben fehr eigentumlich: wir tun unfer Möglichftes für die Bermehrung bes Lachfes im Rhein, wir feten vertragsmäßig einige Millionen Lachfe aus; ohne diefes Ausseten ber Lachse murben überhaupt die Lachse im Rhein balb nicht mehr eriftieren. (Sehr richtig!) Wir fonnen es aber ber nieberlänbifden Regierung leiber nicht verwehren, an ber Rheinmunbung die Magregeln gu treffen, die ihr geeignet ericheinen. Ich fuge hingu, bag ich biefe Maßregeln ber Königlich Niederländischen Regierung hier in diesem hohen Hause auf das icharffte migbilligt habe, und daß ich bas Reichsamt bes Innern wiederholt aufgefordert und ersucht habe, nach biefer Richtung bin im Saag vorstellig zu werben. Wir haben auch weitere Magregeln ergriffen. Die Königlich Rieberländische Regierung bat fich aber, wie es icheint, bisher nicht bereit finden laffen, die Zeegenfischerei an ber Mündung des Rheins zu unterjagen ober wenigftens bem Buniche entsprechend einzuschränten. Diese Fischerei wirb, wie ich hier im Reichstage in fruheren Sahren ausgeführt habe, in einer gang unglaublichen Beife betrieben baburch, bag Dampficbiffe fortmahrend ju geeigneten Beiten über ben Strom mit ungeheuren Neten hin= und herfahren, bei Tag und bei Nacht; infolgebeffen laufen bie Lachse alle in biefe Rege, werden barin gefangen und tommen auf ben hollanbischen Martt. Dit einem Wort, ber Lachs, ber im beutichen Rhein jest immer feltener wirb, tritt jest um fo häufiger in Holland auf und wird von den Hollandern gefangen.

Die Frage hat immer so gelegen: Wie wollen wir es machen! Wollen wir diesen Lachsvertrag mit der Königlich Niederländischen Regierung kündigen, ja oder nein? Da ist von den
berusenen Stellen wiederholt darauf aufmerksam gemacht worden, daß auch unsere deutschen Rheinsischer eigentlich eine Kündigung dieses Vertrages nicht wünschen (sehr richtig!), sondern eine Kündigung dieses Vertrages nur unter Bedingungen wünschen, die sehr schwer zu erfüllen sind. Wenn Sie den Fischern am Rhein sagen — und ich habe einmal eine große Konferenz in Wiesbaden mit den Beteiligten und Kommissaren der Königlichen Staatsregierung und des Relchsamtes des Innern darüber abgehalten —, wenn Sie also den Fischern die Verhältnisse vorstellen, so ergibt sich, daß, wenn wir keinen Vertrag mit der niederländischen Regierung hätten, die Dinge wesentlich ungünstiger für Holland, aber natürlich auch für uns liegen würden. Ich habe wiederholt darauf hingewiesen und ich glaube, sagen zu dürsen: es ist insolge der Vorstellungen des "Deutschen Fischereivereins" und seiner Vertretung seitens der verbündeten Regierungen bei der Königlich Riederländischen Regierung darauf hingewiesen worden, daß wir ja die ganze Arbeit und die Unkosten des Aussiesens der Lachse übernommen haben; denn wir sehen die junge Lachse in Höhe von einigen Millionen aus — die genaue Zahl ist mir augen= blicklich nicht gegenwärtig. Ohne die pflegliche Behandlung, die der Lachs und beffen Aufzucht bei uns findet, würden überhaupt die Lachse im Rheine aussterben.

Bas follen wir aber machen, um bie Koniglich Rieberlanbifche Regierung bagu gu bringen, von ber Art bes Fanges, ben fie jest betreibt respettive guläßt, und ben wir für einen außerordentlich bedauerlichen halten, Abstand ju nehmen? Wir haben in ber letten Beit im Borftand bes "Deutschen Fischereivereins" weniger Rlagen bon ben Intereffenten als in früheren Sahren gehört. Es wird fehr ichwer fein, ju einer befriedigenben Sofung ber wichtigen Frage ju fommen. Es hanbelt iich immer nur barum: Soll ber gegenwärtige Bertrag bestehen bleiben ober nicht? Die Berantwortung, ben gegenwärtigen Bertrag zu fünbigen. möchte aber niemand übernehmen! Dir im Borftaub bes Fischereivereins wollen fie nicht übernehmen, wir wollen den verbundeten Regierungen biefen Weg nicht vorschlagen. Die Interessenten wollen biefen Beg auch nicht borichlagen; fie verlangen nur, bag bie Reegenfischerei im Raein auf hollanbiichem Gebiet eingeschränft merbe. Wie weit bas möglich fein mirb, bas läft fich gurgeit schwer beurteilen; bas läßt fich allein auf biplomatischem Wege erreichen, und ich wurde, wie ich wiederholt hier im Reichstage ausgeführt habe, es für bringend munichenswert und für außerorbentlich erfreulich halten, wenn es ben verbundeten Regierungen gelänge, nach biefer Richtung bin eine Menberung ber gegenwärtigen Berhaltniffe berbeiguführen. Aber fo leicht, wie ber herr Borrebner bas angenommen hat, ift bie Frage nicht! 3m übrigen möchte ich ihm empfehlen, fich mit ben betreffenben Berren, bie im Reichsamt bes Innern bie Angelegenheit bearbeitet haben, in Berbindung gu fegen. (Bravo! links.)

Abgeordneter Dr. Dahlem: Meine Herren, ich kann es ja ganz dahingestellt sein lassen, ob die Sache zum Etat des Reichsamts des Innern gehört oder zu dem des Auswärtigen Amts; jedenfalls habe ich geglaubt, daß die Vorstellungen zur Befolgung eines internationalen Vertrages an die Abresse des Auswärtigen Amts zu richten sind. (Sehr richtig! in der Mitte und rechts.)

Der Herr Vorrebner meint, ich hätte die Sache leicht genommen und etwa eine Kündigung des Vertrages im Auge gehabt. Meine Herren, mit nichten! Ich glaube aber, daß, wenn das Auswärtige Amt die entsprechenden ernsten Vorhaltungen macht, daß man in Holland doch die Sache sich überlegen und man auch dort auf eine Befolgung des Vertrages hinwirken wird. Ich habe doch eine andere Meinung von dem Einsluß des Auswärtigen Amts, als der Herr Vorredner sie zu haben scheint, und ich kann mir nicht denken, daß, wenn unser Auswärtiges Amt den anderen Kontrahenten darauf ausmerksam macht, daß der Vertrag nicht gehalten werde, dies bei dem anderen Kontrahenten lediglich mit Achselzucken beantwortet wird. Insolgedessen möchte ich nochmals ditten, in diesem Sinne vorstellig zu werden, wie ja dankenswerterweise der Herr Staatssekretär des Auswärtigen Amts es auch bereits zugesagt hat.

Abgeordneter Dasbach: Es ware boch zwecknäßig, wenn der Herr Staatssekretar des Auswärtigen Amts und authentisch durch eine Denkschrift mitteilen wollte, welche Schritte in dieser Angelegenheit bisher von der deutschen Reichsregierung getan worden sind und welche Antworten sie darauf erhalten hat. — In dem Vertrage vom 30. Juni 1885 ist ganz klar und deutlich eine Vereindarung getrossen, daß auf dem Rheine eine Absperrung nicht statissaden darf, welche größer ist, als die Hälfte des Flusses. Es soll also das Wandern der Lachse sir die andere Hilfte des Flusses vollständig freigegeben bleiben. Dieser Vorschrift wird durch Holländer auf das schlimmste entgegengehandelt durch die Manipulationen, die der Herr Absgeordnete Dr. Dahlem vordin Ihnen mitgeteilt hat.

Wenn nun hier im Reichstag schon öfters über die Sache verhandelt worden ist und bis jett der Uebelstand immer noch besteht, so muß man doch fragen, weshalb die deutsche Reichseregierung bisher nichts erreicht hat. Es scheint, daß diese Angelegenheit noch nicht mit der nötigen Energie von unserem Vertreter in Holland betrieben worden ist. — Die Hollander hätten doch alle Veranlassung, auf die wörtliche Veobachtung dieses Vertrages mehr Gewicht zu legen, als es bisher geschehen ist. (Bravo!)

Bu den vorstehenden Ausführungen möchten wir bemerken, daß die Herren Reichstagsabgeordneten, welche ihren Unwillen über die holländische Methode des Lachsfanges zum Ausdruck gebracht haben, insoferne recht haben, als in der Tat die holländische Zeegensischerei, so wie sie gegenwärtig und seit Jahren betrieben wird, dem Sinne des holländischen Lachsvertrages nicht ertipricht, nach welchem eine Abiverrung des Rheins, bie größer als bie Salfte bes Rluffes ift, nicht ftattfinden barf. In ber Form bagegen haben bie Hollander vollkommen recht, ba in bem Lachsbertrag bie Beegenfischerei als folde erlaubt ift. Es tann auch gar nicht zweifelhaft fein, bag bie Sollander von biefer allein ergiebigen Fifchereimethobe unter teinen Umitanden abgeben werben. Die Sollander nüten eben ihre gunftige Lage am Unterlauf bes Rheines aus und es ift ihr gutes Recht, wenn fie bas tun. Wir Deutsche fonnen unsere Intereffen nur bahin mahrnehmen, bag wir für die Erhaltung bes Lachsbeftanbes nur foweit herangezogen werben, als wir auch an dem Lachsfang beteiligt find. Wir find baher stets für eine gerechtere Berteilung ber Roften eingetreten, welche bie Mussenung ber Lachsbrut erforbert. Die Roften find, soweit Deutschland beteiligt ift, befanntlich viel gu hoch und es mare gu wünschen, daß die vorstehenden Reichstagsverhandlungen in diefer Richtung eine Befferung herbeiführen murben. Bir fonnen bie girfa 25,000 Mt., welche Deutschland gur Erhaltung bes Rachsbeftanbes alliabrlich ausgibt, fur bie Rorberung anberer Rifche im Rhein beffer bermenben. Die hollander haben bas größte Intereffe, ben Lacis im Rhein nicht aussterben gu laffen, und werden nach Lage der Sache immer genötigt sein, selbst allein auf eigene Kosten für Außfebung von Brut, respettive Sahrlingen Gorge gu tragen.

III. Die biologische Intersuchungsmethode bei Fischwasserverunreinigungen.

Bon Brof. Dr. Sofer = Munchen.

In Nr. 20 der "Allgem. Fischerei-Zeitung", Jahrgang 1901, haben wir unsere Leser eingehend darauf aufmerksam gemacht, daß man eine Fischwasserenreinigung vielkach in absolut zuberlässiger Weise durch die Untersuchung der niederen Tier- und Pflanzenwelt selbst da noch diagnostizieren kann, wo die chemische Untersuchung des Wasser zuweilen im Stich läßt. Es ist das namentlich der Fall bei plöylichen Vergiftungen durch Säuren, Alkalien oder Metallgiste 2c. 2c., welche nur vorübergehend oder stoßweise zur Ableitung gelangen, so daß die kast immer nachträglich einsehende chemische Analyse zu spät kommt. In solchen Fällen psiegen die niederen Tiere als Leichen den Boden des Fischwassers zu bedecken, während die Fische, welche vor der Verunreinigung zunächst sliehen, weit stromabwärls geschwemmt sind. Sin Vergleich zwischen der niederen Tierwelt oberhalb und unterhalb einer so verunreinigten Strecke gibt dann so überraschend sichere Resultate, daß selbst die Gerichte die Beweiskrast derartiger Besunde anerkennen und auf Grund derselben Urteile fällen.

Von dieser Regel habe ich aber einige zunächst sehr überraschende Ausnahmen in der Praxis kennen gelernt. In dem einen Falle waren durch Einwerfen von sogenannten Schwefelstiesabbränden in einem Forellenbache die Fische vergiftet, so daß dieselben mehrere Kilometer weit tot den Boden des Baches bedeckten; in einem zweiten Falle hatte eine Fabrik eine Mischung von Schwefels und Salpetersäure wiederum in einen Forellenbach eingeleitet, so daß auch hier Hunderte von Forellen meist in den tieferen Kolken zusammengeschwemmt tot da lagen; in einem dritten Falle war durch Platzen eines großen Schwefelsäureballons und Einlausen der Schwefelsäure in einen Forellenbach die gleiche Wirkung hervorgerufen worden. In allen diesen drei Fällen ergab die etwa 24 Stunden nach der Vergiftung einsehnde biologische Untersuchung, daß die niedere Tierwelt in reichlicher Menge lebend in den vergifteten Bachstrecken vorhanden war. Es waren selbst sehr zarte Formen, wie Gammarus pulex und die Larven der Eintagsstegen, welche sonst sehr rasch auf derartige Vergiftungen reagieren, in Massen lebend im Wasser vorhanden. Würden nicht die Fische tot im Wasser herumgelegen haben, so hätte die biologische Untersuchung in den genannten Fällen tatsächlich zu dem

Die Erklärung für diesen auffallenden Befund ist darin gegeben, daß in den genannten brei Fällen die Forellenbäche sehr stark mit Pflanzen verwachsen waren; von den Ulfern waren dice Pflanzenbüschel in solcher Ausdehnung nach der Mitte zu gewuchert, daß nur eine kleine sich zwischen durch windende Rinne frei blieb. Hierdurch wurden die eingeleiteten Säuren ge-

zwungen, lediglich in der freien Kinne stromad zu sließen und konnten die hier sich aufhaltendem Fische abtöten; die niedere Tierwelt bagegen fand in den dicken Psanzenwäldern, in welche die Säure nicht eindringen konnte, genügend Schutz und blied somit in der Hauptsache nach am Leben. Daß dieselbe nicht ganz ungeschädigt ausgegangen war, zeigte freilich eine genauere Untersuchung des Grundes der Bäche, indem man in dem Bodenschlamm tote Gammariden und Inseltenlarven der verschiedensten Arten auffinden konnte. Die weitaus überwiegende Mehrzahl der niederen Tiere war aber, wie bereits bemerkt, lebend erhalten geblieben und hatte in den 24 Stunden, welche zwischen der Wasservergiftung und der Untersuchung verstrichen waren, Zeit gefunden, sich auch über die freie Wasserrine wieder zu verteilen.

Bir glauben bie Aufmertsamkeit auf bieje Bortommniffe richten ju muffen, bie biologifche Methobe ber Untersuchung, welche eine weite Berbreitung und Anerkennung gefunden hat, hier in die Gefahr geraten fonnte, burch folde Ralle, wenn fie nicht auf ihre Urfache hin erfannt werben, bisfreditiert ju werben. In Gewäffern, in welchen ein berartiges Buchern und Ueberhandnehmen ber Bflangen nicht vorliegt, tonnen berartige Malle fo ausgesprochen naturgemäß nicht vorlommen, boch ift auch hier gu berudfichtigen, bag namentlich Berunreinfaungen burch ichmere Cauren, wie Schwefelfaure, Salgiaure, Salveterfaure fich nicht fofort mit bem Baffer gleichmäßig mifchen, fonbern oft Rilometer lange Streden an einem Ufer herunterfließen, mahrend bas andere Ufer bon ber Berunreinigung frei bleibt. Ich habe felbst Forellenbache getroffen, die nicht breiter waren wie 5 bis 6 m, und auf beren einem Ufer alles Dier- und Bflangenleben burch Sabrikabmaffer vernichtet war, mahrend bie andere Salfte bes Baches von Kifchnahrung und lebenben Vorellen wimmelte. Se größer und breiter ein Gemaffer ift, je weniger ftart bagfelbe flieft, umfo ausgesprochener find berartige Ericheinungen. Gin treffendes Beifpiel liefert hiefur ber Main, mo bie Abmuffer einzelner Cellulofe- unb Farbenfabrifen über 10 km weit auf ber einen Seite, teils auf bem rechten, teils auf bem linfen Ufer an ihren Birfungen erfannt werben fonnen, mahrend bie entgegengesete Seite bes Fluffes unverändert ift.

IV. Westimmungen über die Annahme, Abfertigung, Caristerung und Beförderung von Fischen und Fischeiern auf den deutschen Gisenbahnen.

Nachdem fortgesett Anfragen an die Rebaktion einlaufen wegen der Beförderung von Fischsendungen und die geltenden Bestimmungen sich nicht gesammelt und geordnet vorsinden, haben wir die auf den Fischversand bezüglichen Vorschriften zusammengestellt. Wir machen die sehr verehrlichen Fischvereine und Abonnenten darauf ausmerksam, daß diese Zusammenstellung auch in Sonderdruck erscheint und gegen Erstattung der Drucksosten bei der Redaktion bestellt werden kann.

Auszug aus der allgemeinen deutschen Gisenbahnverlehrsordnung und Tarif für den Berjand von Fischen und Kischrogen.

A. Allgemeine Bestimmungen.

I. "Zu ben Stückgutsätzen ber allgemeinen beutschen Eisenbahnverkehrsordnung werden biejenigen Güter befördert, welche ber Absenber nicht als Wagenladung aufgibt." Heft C. Abschnitt I. B. ber Eisenbahnverkehrsordnung der K. baher. Staatseisenbahnen. § 5.

II. "Bu ben Säten der Wagenladungsklassen werden diejenigen Güter befördert, welche ber Absender mit einem Frachtbrief für einen Wagen als Wagenladung aufgibt. Zur Beförderung mit Privatgüterwagen dürfen Fischsendungen zugelassen werden. Die leeren Wagen werden frachtfrei rückbefördert. Ebenso werden die zur Beladung gehenden leeren Wagen frachtsfrei befördert, wenn sie beladen nach der Absenderstation zurücktehren." § 7 und § 35.

III. "Für folgende gebrauchte Emballagen wird bei der Aufgabe als Stüdgut die Fracht für das halbe wirkliche Gewicht, mindestens für 20 kg, berechnet: Fässer unter 8 hl Gehalt, Kübel, Zuber und Bottiche unter 4 hl Gehalt, metallene Fässer und Kübel, Blechstannen, Blechdosen, Blechbüchsen, Flaschen aller Art, Krüge, Kisten, auch metallene, oder in Blecheinsätzen, Packstroh, Heu und sonstiges Füllmaterial. Die Ermäßigung sindet auf gebrauchte Emballagen, welche als Eilgut anfgegeben werden, keine Anwendung." § 30 und § 33.

B. Befondere Boridriften für Rifdfenbungen.

"Lebende, frische und geräucherte Fische, zerkleinerte frische Fische, gewässerte Stocksiche, auch oberstächtlich gesalzene (grüne) Heringe und Breitlinge, Fischbrut, für Aquarien bestimmte kleine Fluß- und Seetiere, sowie der Fischrogen (Fischeier), endlich Muschel- und Schaltiere aus der See, frisch oder nur abgekocht (ausgenommen Austern, Hummern, Langusten und Schildröten), werden als Eilgut befördert und wird sowohl bei Ausgabe als Stückgut wie als Wagenladung nur die Fracht für Frachtgut berechnet." § 3.

"Werden Fischsendungen als beschleunigtes Gilgut befördert, so wird die einfache Gilgutfracht für jede Frachtbriefiendung erhoben." § 40.

"Die Aufgabe solcher Sendungen hat bei den Eilgutabfertigungsstellen mit Gilfrachtbriefen zu geschehen. Wird eine besonders beschleunigte Beförderung gewünscht, so ist dies im Gilfrachtsbriefe durch den Vermerk: "beschleunigtes Gilgut" zu beantragen. — Das Verlangen, daß eine Sendung nur auf einem Teil der Beförderungsstrecke als Gilgut oder als beschleunigtes Gilgut befördert werden soll, ift unzulässig."

Großherzogliche Generaldirektion der badischen Staatseisenbahnen: Um den Inhalt der Sendungen leicht erkenntlich zu machen, sind die Interessenten zu veranlassen, daß sie auf den Frachtstücken und auf den zugehörigen Frachtbriefen in einer ins Auge fallenden Weise den Bermerk andringen: "Fischbrut" oder "Fischeier". Die Sendungen sind während der Beförderung und während der Lagerung von erwärmten Defen entfernt an einer kühlen, jedoch vor Frost geschützten Stelle unterzubringen und bei der Berladung, Umladung und beim Transport auf den Handaren müssen siehe Erschützterungen vermieden und überhaupt die Sendungen mit tunlichster Sorgkalt behandelt werden.

Preußische Eisenbahnbirektionen: Auf Antrag des Absenders und gegen Entrichtung einer Gebühr von 25 Pfg. werden die Sendungen lebender Fische von der Berjandstation den in Frage kommenden Uebergangs= und Empfangsstationen telegraphisch vorgemeldet. Die Auslieferung dieser Sendungen kann sofort nach Ankunft des Zuges, auch außerhalb der gewöhnlichen Dienststunden, beansprucht werden. Für lebende Krebse, welche als Gilgut zu Gilgutsäten, oder als beschleunigtes Gilgut zu doppeltem Gilgutsat (also ohne Ermäßigung) aufgegeben werden, dienen die gleichen Beförderungsgelegenheiten wie für leichtverderbliche Fische.

"Beichleunigtes Eilgut wird vorzugsweise vor anderem Silgut mit den günstigsten, von der Sisenbahnverwaltung dafür freigegebenen Zügen befördert. Die Lieferfrist für besichleunigtes Silgut beginnt bei Gütern, die im Laufe des Bormittags abgeliefert werden, um 12 Uhr mittags, dei Gütern, die im Laufe des Nachmittags abgeliefert werden, um 12 Uhr mitternachts. Die Lieferzeit für beschleunigtes Silgut gilt als gewahrt, wenn das Sut so schnell befördert wurde, als es mit den dafür freigegebenen Zügen möglich war. Die Sisensbahn ist berechtigt, bei beschleunigtem Silgut an Stelle der Zusührung durch den Kollsuhrunternehmer Benachrichtigung an den Empfänger eintreten zu lassen." § 4.

(§ 40.) "Die Beförderung von leben ben Fischen in Wasser zu den Sägen des Spezialtarifs für bestimmte Eilgüter (b. h. als Gilgut zu Frachtgutsätzen) sowie ihre Beförderung als beschleunigtes Eilgut nach Maßgabe des vorigen Absatzes ist von der Erfüllung folgender Besdingungen abhängig:

1. Die Fische mussen in geaichten ober aichamtlich gestempelten Gefäßen verladen sein. Für jeden angesangenen Liter des durch den Aichstempel nachgewiesenen Raumgehaltes des Gefäßes wird der Frachtberechnung 1 kg zugrunde gelegt, gleichviel ob das Gefäß vollständig gefüllt ist oder nicht. Ausnahmsweise werden jedoch auch Fische in nichtgeaichten oder nichtsamtlich gestempelten Blechgefäßen zur Beförderung unter Berechnung der Fracht nach dem wirklichen Bruttogewicht zugelassen, sofern das letztere für jedes Gefäß nicht mehr als 25 kg beträgt.

2. Der Raumgehalt der einzelnen Kübel oder Fässer darf bei Gilgutsendungen nicht mehr als 350 l, bei Sendungen beschleunigten Gilgutes nicht mehr als 150 l betragen; die Gefäße müssen mit umlegbaren Handhaben und zwar Gefäße mit mehr als 250 l Inhalt mit vier umlegbaren Handhaben oder mit zwei umlegbaren Handhaben von solcher Weise versehen sein, daß das Angreisen von vier Personen ermöglicht wird.

Für den Verkehr innerhalb Baherns werden bei als Gilgut aufgegebenen Fisch= fendungen Kübel oder Fässer bis zu 500 l Raumgehalt zugelassen.

- 3. Die Kübel oder Fässer mussen behufs tunlichster Berhütung des Aussprigens von Wasser einen passenden, durch Schloß oder Plombe gegen unbefugtes Deffnen gesicherten Berjäus besitzen. Letzterer ist entweder durch einen durchlochten Deckel oder durch einen in das Füllloch eingesetzten und im mittleren Teil mit einem durchlochten Deckel versehenen Trichter herzustellen.
- 4. Auf Sendungen im Gewichte von mindestens 1500 kg oder bei Frachtzahlung für bieses Gewicht finden die Beschränkungen unter 2. und 3. keine Anwendung.
- Die Beförderung von zerkleinerten frischen Fischen zu den Sägen des Spezialtarifs für bestimmte Gilgüter (also als Gilgut zu Frachtgutfracht) sowie ihre Beförderung als besichte unigtes Gilgut zu Gilgutfrachtsägen ist davon abhängig, daß sie in festen, dicht verschlossenen Fässern verpackt sind."
- (§ 41.) "Bu jeder Sendung von lebenden Fischen und Fischbrut und, wenn eine Sendung aus mehr als einer Wagenladung besteht, zu jedem Wagen wird ein Begleiter zugelassen. Für die Beförderung desselben gelten folgende Bestimmungen:
- 1. Bei Benutung von Zügen ohne Personenbeförderung wird bem etwaigen Begleiter gegen Entrichtung eines Fahrgelbes von 2 Pfg. für das Kilometer gestattet, in dem Wagen Platz zu nehmen, in welchem die zu begleitende Sendung verladen ist. Der Berechnung dieses Fahrgelbes werden die für die Ermittlung der Fracht maßgebenden Entsernungen zugrunde gelegt. Das Kahrgelb wird in den Frachtvavieren mitverrechnet.
- 2. Bei Benutung von Zügen mit Personenbeförderung hat der etwaige Begleiter, wenn er in dem Wagen Platz nimmt, in welchem die zu begleitende Sendung verladen ist, eine Fahrkarte der im Zug befindlichen niedrigsten Wagenklasse, wenn er dagegen in einem Personen-wagen Platz nimmt, eine Fahrkarte der benutzten Wagenklasse zu lösen."

Frachtsäte für je 100 kg in Mart. Rilometer=Tabelle.

artometer-zabette.												
	Stü	ckgut	Wagen	ladungen		Stü	dgut .	Wagen	ladungen			
Kilometer	Cilgut	Fracht= gut	Eilgut Fracht=		Rilometer	Gilgut	Fracht= gut	Cilgut	Fracht= gut			
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120	0,42 0,64 0,96 1,28 1,50 1,70 1,90 2,10 2,30 2,50 2,70 2,70 2,10	0,21 0,32 0,48 0,64 0,75 0,85 0,95 1,05 1,15 1,25 1,35 1,45	0,17 0,23 0,35 0,47 0,54 0,60 0,67 0,74 0,80 0,87 0,94 1,00	0,12 0,18 0,27 0,36 0,42 0,48 0,54 0,60 0,60 0,72 0,78 0,84 0,90	310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430	6,46 6,62 6,78 6,94 7,10 7,26 7,42 7,58 7,74 7,90 8,04 8,18 8,32	3,23 3,31 3,39 3,47 3,55 3,63 3,71 3,79 3,87 3,95 4,02 4,09 4,16	2,28 2,34 2,41 2,48 2,55 2,61 2,68 2,75 2,81 2,88 2,95 3,01 3,08	1,98 2,04 2,10 2,16 2,22 2,28 2,34 2,40 2,46 2,52 2,58 2,64 2,70			
140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300	3,10 3,50 3,70 3,90 4,10 4,50 4,68 4,86 5,04 5,22 5,40 5,58 5,76 5,94 6,12 6,30	1,65 1,75 1,85 1,95 2,05 2,05 2,25 2,25 2,34 2,52 2,61 2,70 2,79 2,88 2,97 3,06 3,15	1,14 1,21 1,27 1,34 1,41 1,47 1,54 1,61 1,67 1,74 1,81 1,88 1,94 2,01 2,08 2,14 2,21	0,96 1,02 1,08 1,14 1,20 1,26 1,32 1,38 1,44 1,50 1,56 1,62 1,62 1,68 1,74 1,80 1,86 1,92	440 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600	8,46 8,60 8,74 8,88 9,02 9,16 9,30 9,42 9,54 9,66 9,78 9,90 10,02 10,14 10,26 10,38 10,50	4,23 4,30 4,37 4,44 4,51 4,58 4,65 4,71 4,77 4,83 4,89 4,95 5,07 5,13 5,19 5,25	3,15 3,22 3,28 3,35 3,42 3,48 3,55 3,62 3,68 3,75 3,82 3,95 4,02 4,09 4,15 4,22	2,76 2,82 2,88 2,94 3,00 3,06 3,12 3,18 3,24 3,30 3,42 3,48 3,54 3,60 3,66 3,72			

V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischzucht.

Sang befonbere Sorgfalt erforbert bas Auffüttern junger Forellchen. Ber in fleinen Teichen, in Gräben und ähnlichem Korellenbrut etwa den ersten Sommer durch auffüttern will, muß por allen Dingen fühles Quellwaffer gur Berfügung haben; benn in ben heißen Sommertagen, an denen fich das Bachwasser sehr erwärmt, würden die Kischchen, eben barum weil fie in ben ermähnten Behältern in Maffen gufammengebrängt find, auch in Maffen infolge ber au großen Ermärmung des Wassers absterben. Gerabe das Auffüttern der Korellchen im ersten Sommer erfordert viel Ausmerksamkeit und Sorgsalt. Zunächst muß man barauf feben, bag naturliche Rahrung in möglichft großer Menge vorhanden ift. Die Brobuftion ber natürlichen Nahrung wird fehr gefördert, wenn die Teiche, Graben 2c., in denen die Brut aufgefüttert werden foll, den Winter über troden fiehen und ausfrieren. 8 bis 14 Tage vor dem Befegen derfelben follen fie geftaut werden. Wenn dann gugleich eine Angahl kleiner Kruster, etwa Flohkrebse, mit hineingesekt werden (man erreicht dies schon, wenn man aus bem nächstgelegenen Bache einen Gimer voll Schlamm und Steine in den Teich bringt: benn in bem Schlamm und an ben Steinen befinden fich allerhand Tierchen in Menge), fo finden über 14 Tage die Kischen den Tisch recht reichlich gedeckt und man braucht in den erften zwei bis vier Tagen faum zu füttern.

MIS fünftliches Futter gilt Kalbsgehirn für die erfte Beit für eines der beften Kuttermittel. Aber es muß ben Tierchen mundgerecht gereicht werben. Bu biefem Zwede wird das Ralbsgehirn, fowie auch jedes andere Rutter durch ein Saarsieb gerieben. Die durch= geriebene Masse wird nun in einem Schüsselchen mit Wasser auseinander geschlagen, so etwa wie man bas Eiweiß zu Schnee ichlägt. Daburd trennen fich die einzelnen Gehirnteilchen von einander und wenn man jett aus bem Schuffelden einen Löffel oder eine Taffe voll in ben Teich gießt, fo fcmimmen die fein gerteilten Gehirnteilchen bald in ber gangen Teich= flache herum und werden von den Gifchchen genommen, bevor fie gu Boden finken. In den erften Tagen des Rutterns wird meift der Nehler begangen, daß zu viel Futter gegeben wird. Dasfelbe liegt bann auf bem Boben bes Teiches herum und veraaft. Erstens ift es für die Fischgen direkt schädlich, wenn sie von diesem verdorbenen Futter nehmen, sodann verzehren die sich entwickelnden Fäulnisprodutte auch den Sauerstoff des Wassers. Deshalb aufgepaft! Richt mehr auf einmal geben als die Fischhen freffen konnen, aber auch genug, bamit fie feinen Sunger leiben. Sier geht probieren über ftudieren. Bielfach wird bas burchgebrudte Tutter, wenn es aus Milg befteht, auf eine rauhflächige Solgfugel geftrichen. Die Holzkugel schwimmt mit dem anklebenden Futter im Wasser herum und die Fischchen nehmen vor und nach das Futter von derfelben fort. Anftatt der Holzfugel nehmen wieder andere einen Blumentopf, ftreichen auf die augere rauhe Flache desfelben bas Futter und stellen dann den Topf ins Waffer begiehungsweise hangen denfelben fo auf, an einen Bfahl ober fonft mas, bag er im Baffer ichwebt. Die Erfolge mit biefer Art bes Auffütterns follen fehr gute gewesen sein. — Außer Kalbsgehirn und Milz gibt uns das Blut der Schlachttiere ein gutes und billiges Futter. Das Blut wird in einen Darm gefüllt und gefocht, wodurch es fest wirb. Nun brudt man basselbe durch ein Sieb und gibt es rein ober mit anderem Tutter gemifcht. Frifcher Rafe wird fehr gerne gefreffen und liefert ba, wo er fehr leicht zu beschaffen ift, ein vorzügliches Gutter. Es ift fehr anzuraten, biefen ichon genannten Juttermitteln fiets etwas gedorrte Garneelen, d. h. fein zerkleinerte und burch= gesiebte Carneelen oder fein gemahlenes Fischmehl beizumengen. Das Futter wird dadurch nicht fo einseitig und ben Fischen werden in einer richtigen Mifchung des Sutters die verfciebenen Nährstoffe, die zum Aufbau ihres Körpers notwendig sind, hinlänglich geboten.

VI. Vermischte Mitteilungen.

Schnedengarten im Algau. Bu bem Artikel "Schnedengarten im Algau", den wir in Dr. 5 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" veröffentlicht, tellt ein Sachverständiger bom Bodensfee ber in Kempten erscheinenden "Alganer Zeitung" folgenbes mit: Auch in unferer Gegenb

gibt es Leute, welche bie Schnecken fammeln, aber in ber Regel nicht jum Berkaufe, sonbern Bon einer eigentlichen Schneckenzucht zu eigenem Gebrauche namentlich in ber Fastenzeit. jeboch tann man weber im Algan noch am Bobenfee reben, wenn man nicht bas einfache Sammeln ber Schneden jo bezeichnen will. Bor Satobi (25. Juli) foll man teine Schneden fammeln, weil fie bis babin erft ihre Gier ablegen, auch nicht fleine Exemplare. schneden find bie größten, aber nicht fo fein wie bie anderen. Bas bas Füttern betrifft, foll man ihnen nicht gu viel auf einmal geben und bas abgestanbene Futter von Beit gu Beit wieber herausnehmen, am liebsten haben die Schnecken bie Abfalle bon Salat, Ruben 2c. Sie find auch große Freunde von Reuchtigfeit und man foll fie beshalb bei langer andauern= ber Trockenheit von Zeit zu Zeit mit ber Gieffanne fprigen, ba fie fonst tagelang mußig umberfigen und nicht freffen. Darum findet man auch nach einem warmen Regen die meiften Das Ginbedeln erfolgt erft beim Gintritt falterer Witterung und barum am Boben= fee etwas fpater als im Algan. Das Moos, welches man braucht, foll man borher trodnen, ba man fonft eine Menge von Ungeziefer in ben Schnedengarten bringt. Bezüglich ber Bubereitung ber Schnecken find bie Beschmäder fehr verschieben. Der eine ift fie am liebsten gewiegt, mit Semmelbrofeln im Schmalz gebacken, ber andere in Gffig und Del, wieber ein anderer behauptet, fie feien am beften frifch aus ber Schale in Salg getaucht. Schnecken bon normaler Große auf einem Site ju berfpeisen, bagu gehort ein Rogmagen. Im Bregenger Balb, wo die Schneden maffenweise gesammelt werben, wenden die Leute einen anderen Anstrich ber Bretter an, beffen Zusammensepung fie als Geheimnis bewahren. falls muffen die Schneden gut verwahrt und ihrem Entlaufen burch einen Anftrich ober enta fprechend tonftruiertes Gitter vorgebeugt werben, benn fie find fehr freiheitsliebenb. Da bei uns am Bobenfee im Laufe bes Sommers Taufenbe von Schnecken, namentlich in ben Reben umberlaufen, bie eigentlich nur Schaben machen, fo fei hiemit auf biefen Erwerbagweig bes Schnedensammelns hingewiesen, namentlich für Rinber, für welche man feine besondere Ber-Auch Grmachsene fonnen beim wendung hat, mare bas eine nicht unrentable Beichäftigung. Beimgang bon ber Arbeit nebengu Schnecken fammeln. Der Schneckenstall erforbert nicht viel Arbeit und Roften.

Der Berein ber Fischindustriellen Deutschlands wurde seinerzeit mit 130 Mitgliedern gegründet, heute umfaßt er fast alle Interessenten der Fischindustrie in Deutschland. Eine erfolgreiche Wirfung verspricht die ins Leben gerufene Rechtsbommission, die allgemein interessierende Rechtsfragen, sofern sie die Branche betressen, eventuell unter Hinzuziehung eines Rechtsbeistandes, zu bearbeiten hat. Eine Einigungskommission soll den Mitgliedern Gelegensheit geben, geschäftliche Differenzen, ohne die Gerichte in Anspruch zu nehmen, zu ordnen. Für die Regelung des Versteigerungswesens ist eine Auktionskommission bestellt worden. Außersdem wurden ein Prekausschuß und eine Sprotteinkausskommission ernannt. Die Generalsversammlung sindet am 20. Juni in Kiel statt. Die Tagesordnung der Generalversammlung enthält folgende Buntte: Geschäftsbericht, Kassenbericht, Aenberungen der Satungen, Entastungen des Vorstandes und Schakmeisters, Genehmigung der Vorstandeserweiterungen und der Vereinseinrichtungen, Ausbau der Organisation, Maßnahmen des Vorstandes betressen unterschen generalversammlung und Beschlußfassung über Anträge.

Neber die Fleischfarbe der Forellen. Befanntlich haben die Forellen eines und besselben Gewässers nicht immer ein weißes, sondern zuweilen ein rotes Fleisch, so daß sie dann vielsach als Lachsforellen bezeichnet werden. Ueber die Ursache dieser verschiedenen Färsung existieren keine wissenschaftlichen Untersuchungen. Es wird behauptet, daß das rote Fleisch durch reichliche Aufnahme von Erustaceen entstände, die bekanntlich ein rot gefärbtes Fett besitzen. Nach anderer Annahme soll eine Forelle umsomehr rotes Fleisch haben, je mehr Phosphorsäure enthaltende Stoffe sie vertigt. Ein Beweis hiefür liegt indessen, je mehr Phosphorsäure enthaltende Stoffe sie vertigt. Ein Beweis hiefür liegt indessen nicht vor. Auffallend sit, daß die in stillstehenden, tiefen Wassern gefangenen Forellen meist rotes, die an schnell sließenden Stellen erbeuteten meist weißes Fleisch haben. Es wird ferner behauptet, daß schon das äußere Rieid des Fisches auf die Farbe seines Fleisches schließen läßt, indem helle, mit wenigen Tupsen geschmückte Forellen rotes Fleisch, dunkle, mit zahlreichen Flecken versehene bagegen weißes Fleisch zeigen.

Fischerten in Sachsen. Nach § 7 bes Gesetzes über die Ausübung der Fischerei in fließenden Gewässern vom 15. Oktober 1868 muß jeder, welcher die Fischerei ausüben will, ohne daß er als Fischereiberechtigter oder Pächter oder angestellter Fischer hierzu befugt ist, mit einer von der Bolizeibehörde beglaubigten Fischlarte versehen sein. Der Betreffende hat diese Karte bei Ausübung der Fischerei zu seiner Legitimation stets dei sich zu führen und darf sie einer anderen Person zu gleichem Zwecke nicht überlassen. Zuwiderhandlungen werden mit Geld dis zu 15 Mt. oder entsprechender Haft bestrast. Die von der hiesigen Fischerinnung ausgestellten, für das lausende Jahr gültigen Fischlarten werden im Polizeiamt, Wächterstraße 5, II., Zimmer 24 (Paßbureau), gegen Erlegung von 8 Mt. ausgegeben und berechtigen nur zum Angeln unter Ausschluß des Gebrauchs von Hechthaken.

Leipzig, ben 6. Mai 1904.

Das Bolizeiamt ber Stadt Leipzig.

Bretidneiber.

Geestemünder Herings= und Sochsessischerei=A.=G. Außerordentlich ungünstige Betriebsergebnisse hat diese Gesellschaft, in welcher viel rheinländisches und westfälliches Geldangelegt ist, nach dem der Hauptversammlung vorgelegten Geschäftsbericht im Jahre 1903 erzielt. Bon den neun Dampfern der Gesellschaft gingen zwei unter; sie waren zum vollen Wert versichert. Infolge eines beispiellosen Preiskales der Heringe mußten aber die auf Lager gehaltenen Borräte um reichlich 100,000 Mt. billiger verkauft werden, als veranschlagt war. Für den Gesamtfang wurden rund 415,000 Mt. erzielt, gegen 732,500 Mt. im Borjahre. Auch der Frischsischfang im Winter schloß mit einem Berlust von 55,000 Mt. db.. So ergab sich ein Gesamtverlust von 173,368 Mt.; auch die Rücklagen von 35,000 Mt. wurden verbraucht. Das Attienkapital der Gesellschaft beträgt 1,500,000 Mt.; auch schon für das Jahr 1902 konnte Dividende nicht verteilt werden.

Augenfrante Fifche. Gine gwar nicht felten beobachtete, aber fast ganglich unaufgeklart gebliebene Rrantheit von Guftwafferfifchen ift bie fogenannte Erophthalmie, bas Berborquellen ber Augen. Man hatte wohl vermutet, bag bie Ursache auch bieser Fischfrantheit wie fo vieler anderer eine Ansteckung sein mußte, einen Beweis dafür aber nicht erbringen können. Sett hat Dr. Aubige auf Grund von Forschungen in der Station für Fischzucht an der Universität Toulouse Aufklärungen über bie merkwürdige Fischtrantheit gegeben. ben Augen ber babon befallenen Tiere unter bem Mitroffop Batterien in ber Form bon Stäbchen ober Rornern bon brauner Farbe entbedt. Die Folge ber Unftedung außert fich in bem ftarten Bervortreten bes Auges ftets nur auf einer Seite. Das erfranfte Auge wirb nach oben gedreht, die Fifche legen fich halb auf die Seite, nehmen teine Rahrung mehr an und fuchen möglichft buntle Bläte auf. Die Merkmale ber Augenkrankheit bestehen in einer beträchtlichen Quellung bes Glasförpers und in ber Ansammlung einer mit Blut gemischten Klüssigleit in der vorderen Augentammer. Die Fische starben meift nach acht ober zehn Tagen. Wenn fie am Leben erhalten blieben, fo ichien biefe Rettung burch einen Aufenthalt im Dunteln bedingt gewesen gu fein. Das Auge ift in jebem Fall verloren, indem bie Linfe und die Hornhaut eine milchige Farbe annehmen. Wodurch der Tod des Tiers veranlagt wird, ift noch unaufgeflärt, ba Berletungen außerhalb Auges nicht haben fest= bes geftellt werben tonnen. Die Fijdguchter werben biefer Renigfeit Beachtung ichenten und fich bor allem merten muffen, bag im Ausichluß bes Lichts ein einfaches Mittel gur Erhaltung ber fo erfrankten Fifche gegeben ift. Die Barme icheint bie Entwidlung ber Rrankheit gu begunftigen, die in den heißen Sommermonaten am häufigsten vorfommt. Die Unstedungsfraft des Leibens ift fehr ftart. Es genügt, daß bie Flichnahrung mit etwas Baffer, das bie Reime enthält, in Berührung gebracht wird, um die Rrantheit auf die Fijche eines anderen Behalters ju übertragen. Das Alter der Fische scheint dabei gleichgultig ju sein. Am häufigsten werben bie in Frankreich jest viel gezogenen Lachje aus Kalifornien bavon befallen.

Fischere in der Schweiz. Aus dem Bericht des "eidenössischen Departements des Innern über seine Geschäftsführung im Jahre 1903" entnehmen wir bezüglich der staatlichen Fürsorge für Fischerei, sowie über das Fischereiwesen in der Schweiz im Jahre 1903, daß kantonale Fischerei-ausseher 187 mit 22 zeitweisen Gehilfen in Tätigkeit waren, 361 Stück sischereischäblichen Raudzeuges erlegt wurden, wofür 1718,50 Frcs. an Prämien bezahlt wurden. Die Anzahl der Fischerutanstalten hat sich von 162 auf 171 gehoben. Aus denselben wurden 38 827 900 Fische-

den gewonnen, wobon gur Aussehung in öffentliche Gewässer unter amtlicher Kontrolle 38 525 200 Stud famen, bagu noch 1566Stud Sahrlinge. Der Bunbesbeitrag an bie in ben ichweizerischen öffentlichen Gemäffer ausgesetten Fiichchen belief fich auf 23,810 Fres. erbrüteten Fischen ftellen fich nach ben verschiebenen Fischarten wie folgt gusammen: a) Inländische Arten: Ladie 1 530 000. Ladisbaftarbe 289 800. Seeforellen 1 225 100. Rlukund Bachforellen 6 031 700, Saiblinge (Röteli) 2 815 000, Aefchen 1 824 100, Felchen 23 916 600, Bechte 859 000, Male 10 000; b) ausländifche Arten: Regenbogenforellen 158 600, Bachfaiblinge (Salmo fontinalis) 140 000, ameritanische Seeforelle (Salvelinus Namavcush) 28 000.

VII. Bereinsnachrichten.

Bürttemberaischer Analerverein.



Um 1. Mai folgten gahlreiche Sportsfreunde einer Ginladung des Mitglieds Herrn Morhart zur Fischwaid in Murr und Wolfsältensbach und vereinigte das Mittagessen in der "Post" in Marbach 25 Mitglieder mit ihren Damen; die Mehrzahl derselben blieb abends nach Rückfunft in Stuttgart bei Rollege Reiniger am Bahnhof zu gemeinschaftlichem Forellenschmauß noch gemütlich beisammen.

meinschaftlichem Forellenschmalls noch gemutich beisammen.
Serrn Seegers Emladung zu einem Sportangeln am 8. Mai in der Nich und Slaich brachte über Samstag, Sonntag und Montag sowohl mehrere Anfänger, als auch einige Dauersischer in Neuenhaus a. Nich zusammen. — Den Mittagstisch in der "Krone" zierten die zur Strecke gebrachten Aale und Bachsorellen, unter letzteren eine solche von 50 cm Länge. Auch diefer etwas ftrapaziöfe Fischergang wird den

bon 50 cm Länge. Auch dieser etwas strapaziöse Fischergang wird den Teilnehmern in angenehmster Erinnerung bleiben.

Der Frühjahrkausslug nach Untertürkseim am 15. Mai war verbunden mit einem Konsturrenzssischen auf der ganzen Neckarstrecke von Untertürkseim die Köngen. Bei heißem, klaren Wetter erzielte unser geübter Sportsangler, Herr Dr. King, mit der künstlichen Fliege einen überraschend großen Ersolg, gegen welchen alle anderen Angler weit zurücklieben.

Im reservierten Saal der "Krone" in Untertürkseim vereinigten sich gegen Abend die Mitglieder mit ihren Familien zu einem fröhlichen Konzert. Nach herzlichen begrüßenden Worten des I. Borsißenden, Herrn A. Seeger, solgten in bunter Reihe musikalische Borträge für Klavier und Violine und humorvolle Reden, hauptsächlich erfreuten aber die herrlichen Lieder, gesungen von Fräulein Frida Bubeck. Ein gemütliches Tänzchen beschloß den schönen Tag und sei noch des liebenswürdigen Wirtes und seiner vortressslichen Speien und Vertraken besonders gedacht.

Jeden Montag und Donnerstag abends ist an dem Neckar bei Untertürkseim Gelegenheit sür Ansänger, durch geübte Sportsssischen das Angeln mit der Fliege zu erlernen.

H. H.

Berein deutscher Teichwirte.

Der Berein deutscher Teichwirte hält während der dieszährigen Provinzialausstellung in Magdeburg Sonntag, den 5. Juni 1904, nachmittags 2 Uhr, im "Cithhotel" (Ede der großen Ulrichstraße) eine öffentliche Fischereiversammlung ab, zu der nicht nur die deutschen Teichwirte, sondern alle Interessenten des Fischereigewerbes hierdurch ganz ergebenst eingeladen werden.

Tagesordnung: 1. Geschäftliches. — 2. Statutenanderung. — 3. Erweiterung des Bor-- 4. Unter welchen Berhältnissen gedeiht die Schleie am beften und wieviel Teiche sind gur Bucht derfelben erforderlich, um baldmöglichst die fleinen, fo beliebten Speisefische zu erzielen? (Fragefteller herr Freiherr von Urnim auf hohenfund; Berichterftatter herr Dr. Coulg- Diegdorf (Fragesteller Herr Freiherr von Arnim auf Hohensund; Berichterstatter Herr Dr. Schulz-Diesdort und Herr Wohlf-Störsbect.) — 5. Die Fortpslanzung des Aales. (Berichterstatter Jerr Dr. Kluge, Mettor der landwirtschaftlichen Hochschule Halle a. S.) — 6. Zwei meiner Quellenteiche unterscheiden sich dadurch, daß in Nr. 2 massenhafte grüne Algen austreten, während sich in Nr. 1 diese Begetation in geringem Maße zeigt. Teich 2 ist mehr beschattet als 1. Welches sind die Ursachen des so verschiedenen Austretens der Algen? Gibt es Mittel, diese übermäßige Wucherung zu verhindern? Eignet sich Teich 1 besier als Teich 2 zur Auszucht von Forellen? (Fragesteller Herr Landgerichtstatt Behm-Junien; Berichterstatter Herr Dr. Kluge.) — 7. Verunreinigung unserer Gewässer Hauften korn kornstnann-Saathain.) — 8. Welche Maßnahmen sind zu ergreisen, um den großen Verlusten hei der Ueberwinterung einsmerenger Karben vorzubeugen? (Kragesteller Herr vor Berlusten bei der Ueberwinterung einsommeriger Karpsen vorzubeugen? (Fragesteller Hert von Borberg-Zschorna; Berichterstater Hert von Schader auf Sunder). — 9. Jst es nötig, bei einer Lupinensätterung des vorjährigen Strickes (also jeht zweisömmerig werdenden Karpsen) die Lupinen zu schoren? Sind Ersahrungen vorhanden, wonach ungeschrotene Lupinen besser verwertet werden?

(Fragesteller Herr von Bornstedt-Nieder-Cosel; Berichterstatter Herr Lehrer Wehle-Crensiß.) — 10-Sind dicht mit Schilf bewachsene Teiche, zirka 1½ Morgen groß, in denen nur ein kleiner Wassersbiegel frei bleibt, am schnellsten und billigsten in gute Karpsenteiche umzuwandeln? (Fragesteller Herr Oberinspektor Lothe-Veinersdorf; Berichterstatter Herr Fischzüchter Weber-Sandau. — 11. Ueber Karpsentassen. — 12. Anträge und Witteilungen aus der Versammlung. — 13. Ort und Zeit der nächsten Versammlung. — 14. Aufnahme neuer Mitglieder. — 15. Zahlung der Beiträge. — Nach Schluß der Versammlung gemeinsames Essen.

Um recht zahlreiches Erscheinen bittet

Reuhaus, Rreis Delipid, Bezirk Salle a. G., im Mai 1904.

geg. Schirmer, Brafibent des Bereins beutscher Teichwirte.

VIII, Literatur.

Jahresbericht des Schlesischen Fischereines für das Jahr 1903. Herausgegeben von Professor Dr. Franz Hulwa. Vor uns liegt der aussührliche Jahresbericht des Schlesischen Fischereivereins pro 1903, in vornehmer, handlicher Form ausgestattet, der nicht nur den Vereinsemitgliedern einem Ueberblick über die Tätigkeit im vergangenen Jahre dietet, sondern durch seinen vielseitigen, sorgsältig zusammengestellten Inhalt auch für weitere Kreise Jateresse und Beachtung beanspruchen kann. Neben einem Statutenauszug über die Zwecke und Ziele des Vereins. Berichten über die dei Vorstandse und Vereinssistungen, Generalversammlungen gepslogenen Verhandlungen, gehaltenen Vorträgen und Referaten gibt der Jahresbericht die Nachweisung über die Jahresrechnung pro 1903, über verausgabte Prämien sür Erlegung von Fischraubzug, Erbrütung von Fischer in Brutanstalten, Aussehung von Fischen und Krebsen. Ausschaft des Mitgliederverzeichnis, der Katalog der Vereinsbibliothet (718 Werke). Sine eingehende Besprechung der Schäden des Abschlagens der Nächsgeschen, ein Auszug aus Prof. Dr. Bosers "Handbuch der Fischrankheiten", Anleitung zur Sauerstoffbestimmung nach der Methode von Pros. Doser, Ansendungen, endlich eine Athhandlung von Dr. Georg Rosenseldenders zur Milderung der Gemässerverunreinigungen, endlich eine Athhandlung von Dr. Georg Rosenseldenders zur Milderung der Gemässerverunreinigungen, endlich eine Athhandlung von Dr. Georg Rosenseldenders zur Milderung der Gemässerverunreinigungen, endlich eine Athhandlung von Dr. Georg Rosenseldenders zur Milderung der Gemässerverunreinigungen, endlich eine Athhandlung von Dr. Georg Rosenseldenders zur Milderung der Gemässerverunreinigungen, der Ausschlage zur Verläuber, führ weitere Kreise, für jede Fachbibliothet sehr erhöht. Ueber den Inhalt des speziellen Geschäftsberichtes pro 1903, Mitgliederbestand, Kassenskalt und wird daussührlich berührt.

IX. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Bericht über ben Engrosvertauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt vom 9. bis einschließlich 21. Mai 1904.

Ueber das Geschäft in Karpsen läßt sich wegen der sehlenden Zusuhr nichts sagen. — Schleie haben sich bei der kublen Witterung ziemlich hoch im Preise gehalten und wurde ein Preise rückgang nur anzunehmen sein, wenn die Witterung umschlägt.

Mai	Rarpfen:	Mark	April Schleie: Mark
11.	Iebend, 30er	. 81	14. lebend
18.	tot, ruffische	. 40	16. "
20.	lebend, unfortiert	. 76	16. tot
mai	Schleie:)	17. lebend
	•		18. "
9.	tot	. 59	19. "
10.	Iebend	. 103—113	19. tot 67—76
11.	,,	. 115—121	20. lebend
11.	tot	. 70-77	20. "groß 102
13.	lebend	. 111—117	20. tot 78
13.	tot	. 76	21. lebend

30,000 Setzlinge

der

Bach- und Regenbogenforelle

gibt billig ab

Fischzucht Hüttenhammer

Post Remscheid-Reinshagen.

Karpfendotterbrut,

von vorzügl. schnellwüchsigen Fischen, à 1000 Stück 3 Mt. Bei Abnahme von 10 000 2 Mt. 50 Pfg. ist vom 6. bis 15. Juni zu haben bei

IDS. Bleistein, Fischzüchterei, Tirschenrenth, Oberpfalz. Versandgefässe sind vorrätig.



genen Nahrung, welche sast keinem anderen Fisch zugänglich. Bolksommen anspruchslos, gedeiht er in jedem Gewässer, Teich, Tümpel, Graben, Fluß u. s. w., ist im zweiten Jahre marktsähig, bis 2 Pfund schwer und kostet alsdann per Pfund Mk. 1.20. Bersand unter Garantie lebender Ankunst. Durch meine neuen Bersandsässer wird die Fracht um die Sälfte billiger.

H. Popp. Hamburg 4. Ciaene Dampf-Kodiseefischerei.

Freunden des Angelsportes

empsehle künstliche Fliegen, beste Qualität, à Dutsend 2 Mt. Waistiegen, sür Juni bis August, extra prima, à Dutsend 2 Mt. 50 Pfg.; Senschreckenstiegen, sür Juni bis Herbst, à Dutsend 2 Mt. 50 Pfg.; Benschreckenstiegen, sür Juni bis Herbst, à Dutsend 2 Mt. 50 Pfg.; Borsächer, beste Qualität, 2 P., Stück 40 Pfg.; Fischhen, Devon Bait, extra solib, à Stück 1 Mt. 50 Pfg.; Angelruten und sonstige Fischhereigeräte billigst. Mein Wertchen: "Der Angelsport und die künstliche Fischzucht" per Band 1 Mt. Meine altbewährte Fischwitterung zur Wurmangelei, Nachtschnüren- und Keusenssischerei, pro Flacon 2 Mt.

Streichgarne, dreiwandige Reze, speziell sür Forellen und Aeschen zur Bachsischerei, das beste an Stange gezogene Rez, sertig mit Blei und Rohrringen:

$2^{1/2}$	m	lang							٠				à	Stück	7	Mf.	50	Pfg
3	11	"	60	**	"								11	"	9	79	_	"
$3^{1/2}$	**	**	75	**	"	٠		٠		•			**	"	11	**	50	11
4	**	#	75	"	"					٠			11	**	13	97	50	11
5	11	#	100	9.9	11	٠		٠	۰	•	٠	•	**	**	18	**	_	**
6	. "	**	100	,11	. 11	٠	•	•	۰		•		"	**	22	**		**
Tare	Tes	1 - 1111	D A	atre	usen.	4() c	m	ĥ	nďh					1		50	

R. Flechsenberger, Erfurt.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs - Verein

Auf Gegenseitigkeit. Mit Garantie einer Aktiengesellschaft. Gegründet 1875. Gesamtreserven Ende 1903 über 34 Millionen Mark.

und Lebens - Versicherung.

Mili tärdienst- und Brautaussteuer - Versicherung, Sterbekasse.

Gesamtversicherungsstand 570 000 Versicherungen.

Monatl. Zugang ca. 6000 Mitglieder.

Prospekte, Versicherungsbedingungen und Antragsformulare kosten- und portofrei.

Gute Angelgelegenheit

auf Forellen und Aeschen wird von zwei nord-beutschen Herren sitr Monat August gesucht. Anerbietungen unter "Fliegenangel" an die Expedition ds. Bl. erbeten.

Frisch abgeschlagene, starke Foressen

Lindigtmüble, Pirna (Sachfen).



Seif 11 Jahren erprobt ift und bleibt das Befte und Billigfte

Juchten - Leder

Es macht iedes Leder weich und absolut wasserdicht! Rahlreiche Atteste!

à 4 Rilo 1 Rilo 1/2 Rilo

Breife: Buchien-M. 6.— M. 1.70 M - 95

Ru haben in den befferen Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo feine Niederlage Berfand durch die Fabrit gegen Nachnahme. Bon 4 Kilo an Franko-Bersand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, techn.= chem. Fabrit, Pasing, Bahern.

Fischwasser-Verpachtung.

Unterfertigtes Umt verpachtet auf die Zeitdauer von 10 Jahren ihre sämtlichen fischwasser nebst Brutanstalt, worunter:

4 Karpfenweiber.

1 Laichweiher,

2 Setweiher und

2 Streckweiher, in der Gesamtsläche 50 Tagwerk Weiher und 2 Forellenbäche von zirka 10 Kilometer Beachungs=

Sämtliche Weiher liegen inmitten von Jungholzbeständen, vor= zügliches Damm-Material, sehr günstige Boden- und Wasserverhältnisse, natürlich großer futterreichtum, direkt an der Bahn gelegen; die Umgebung für sich selbst bietet außerdem einen sehr dankbaren Sommeraufenthalt.

Dachtbedingungen können bei unterfertigtem Umte eingesehen werden, woselbst sich die Berren Reflektanten vorstellig machen wollen.

Gräflich Waldbott von Wallenheim'lches Domänen-Amt Schloß Buxbeim.

A. Dichler,

Domänen = Affeffor.

Für eine Forellenzucht, verbunden mit Sommerrestauration

junger, intelligenter Mann

für alle vorkommenden Arbeiten gesucht. Bevorzugt solche, die in Forellenzucht ausgebildet find. Reichliche Nebeneinnahme an Trinkgeldern. Eintritt fofort. Offerten mit Angabe ber bisherigen Tätigkeit und Empfehlungen, sowie Lohnansprüche an

> C. Rolges, Forellenzucht, Boppard am Rhein.

Tüchtiger Fischmeister,

ersahren in Karpsen- und Forellenzucht und -Mast, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, bis 1. Juli oder früher Stellung. Offerten unter B. 90 befördert die Expedition dieses Blattes.

oder ein junger Mann, welcher Luft hat folche zu erlernen, fann fofort danernde Stellung finden bei

W. Willauer, Zwiefaltendorf,

Württemberg.

Ein tüchtiger, lediger

Hickey

für Flußfischerei (Jar), besonders auf Forellen und Aeschen, wird gesucht. Bezahlung nach lebendem Gewicht. Offerten mit Zeugnissen unter M. E. 9182 an Rudolf Moffe, Munchen.

Sexlinge des Bachlaiblings

diesjährig, zirka 5 cm lang, empfiehlt zu 60 Mt. pro Mille Poppe in Clbingerode (Harz).

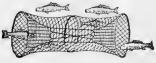
0

Masur. Riesen-Laich-Schleie, angefütterte Forellenbrut, Rarpfen-Jungbrut,

Spiegler oder Schuppen, beste Rassen, billigser Ersat für teuere Setlinge, à Tausend 3 Mt. liefert unter Garantie

Hubner, Fischzucht, Frantfurt a. D.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staak, und

Staak- und Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.



Selbstätiger Madenbrut= Apparat

Hermann Ochme, Döbeln i. S.

Für Fischzüchter unentbehrlich. Prospekte gratis.

Wer beim Angelgeräten

fachmännisch bedient

sein will, wende sich vertrauensvoll an

Ludwig Hanff-Erfurt.

Illustrierte Preisliste gratis und franko.

Fischtutterlupinen,

Bentner Mt. 3.50, offeriert

J. Guttmann, Breslau III.

Fistauftanstaltvon F.W. Dittmer

in Hanftedt, Bez. Samburg

hat abzugeben:

300 000 Bachforellen-, Regenbogenforellen- und Saiblingsbrut. Sämtliche Wutterfische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Chrenpreis auf ber landw. Ausstellung 1903 in Sannober.

00000000000000

Eafelfrebfe laut Preisblatt.

-. di . na & but Cotuc à Nr. 16.

Fiscrbelente Mutter Prebfe mit 100

liesext dei garantiert ledender Antunst 100 Stück der G. – nebst Ersah der Emballage und Transportkosten

Zucht-Edelkrebse

Drahtreusen

in allen Größen, für Fisch= und **Aalfang** (garantiert für gutes Fangresultat), dauerhaft, liefert billiast **M. Baur**,

Sich: und Drahtwarengefcaft, Michach.

Profpekt gratis und franko. 3

Karpfen-Jungbrut,

ichnellwüchsige Galizier Rasse, offeriert und erbittet ichon jest Bestellungen

Fifthguchterei Brzezie bei Ratibor D.= C.

Rote Fisch-Adressen

zum Versand von kischeiern, Brut und lebenden kischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mart (Briefmarken) pro 100 Stuck von der Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Bergogsspitalftraße 19. franko zu beziehen.

Gereinigte

Schwammschnitzel

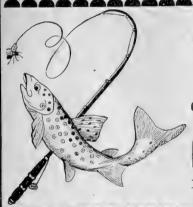
zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka. 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark

Gebr. Brandmeyer, Bremen Schwamm-Import.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buch bruderei (Rlod & Giehrl), München, herzogspitalftraße 19. Papier bon ber München-Dachaner Attien-Gefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel ju beziehen durch Georg D. 28. Callmen in Munden, Baperftrage 67. Siegn eine Beilage betreffend: Das Buch "Der Angelfport" von Stort son., Münden.



Engelbert Schweinem

Köln

(Inh. Karl Zimmermann)

Friedrich Wilhelmstrasse 9. Telephon 4446.

Ältestes und erstes Haus Rheinlands in

Fischereigeräten aller

Eigene Hanfseilerei. Netze. Käscher, Reusen etc. Auf Wunsch Preisliste franko.



Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Getlinge ber Bach: und Regenbogenforelle und bes Badfaiblings.

Die Fildzucht-Anstalt bon 3. Konia,

Dornbolthaufen bei Stockum (Areis Arnsberg),

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Gasfifche aller Forellenarten.

Breislifte toftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leiner liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräte-und Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise: — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Poft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Seglinge aller Aprellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsborf bei Schönau a. d. Rath. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier. Brut. Sak= und Speisefische.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besak-krebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschäftsftelle: Munden, Marburgftrage.

Forellenzucht Gut Linde

von Ewald Kättger Bernze b. Wiedenes, R.-B. fiäln

liefert: Stent und Sehlinge der Badi-, Regenbogenforene und bes Bachfaiblings aus ichneu-

fogenforeste und des Bachfailltings aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

— Lebende Antunft garantiert.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Eisenach, Langensalzaerstr. 19.



omhoch, a. £12.00 besgl. Sattenverpadung & 50 % extra. — Eine &
Blichie Fischwitterung wird jeder Reuse &
gratis beigefügt. — Alluste Preusliste 1904 3
auf Wunich sofort gratis and jeunta.

Brink's *** A**ngelgeräte *****

% Fischnetze ☆

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgerate- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei

Regenbogenforellen = Brut und Jungfische,

beste, gesunde Qualität, gibt jest ab

Fischaut Seewiese b. Gemünden a. Main.

Fischzuchtanstalt Rottweil

Bestiker: Joseph Dtt empfiehlt fresjähige Brut des Bachjaiblinas, ber Negenbogen- und Bachforelle in genunder träftiger Ware:

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen by Ellrich a. Harz. Eier. Brut. Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste



S Viele Zentner Fische 2

geben fahrlich berforen, wenn Diter, Fijdabler, Reiber, Taucher, Gievogel, Bafferfpihmanie zo. ungefort ihr Unwejen treiben.

apparaten vertifgt. Man berlange illustr. Hauptkatalog Ar. 32 mir bester Otterfangs methode gratis.

Sagnauer Naublierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung. Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann

Im kleinen 187 angelegt im grossen 1881

Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Ansialt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preusseu und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

Verkauf nur eigener Produkte.

sy Allaemeine

Meue Solge der Baner. Sifcherei-Seitung.

Bischzucht Bernenchen

gibt ab:

Karpfenjungbrut,

Schuppen und Spiegel, schnellwüchsige Kasse, Brut des **Forellenbarsches**.

Garantie lebender Antunft. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzli

Sehr schnellwüchsige einsömmerige Regenbogenforellen. Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft. (Ausverkauft sind: Bachforellen, Bachsaiblinge, Karpfen und Goldorfen.)

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



gratic und franks.

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial - Gescha

BE gegründet 1848 mg

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkanut verzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualität.

Reichate Auswahl. In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Neul Otter und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W. - Erfindungen gratis.

König im Fischotterfang

25 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien. älteste u. grösste Haynau i. Schles.

Raubtierfallen-Fabrik Telegrammadresse · Fallen-Weber. Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoffieferant.

tork's Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus II. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste gratis

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Freunden des Angelsportes

empfehle künstliche Fliegen, beste Qualität, à Dutsend 2 Mt. Waistliegen, sür Juni bis August, extra prima, à Dutsend 2 Mt. 50 Pfg.; Senschreckenstiegen, sür Juni bis Herbst, à Dutsend 2 Mt. 50 Pfg.; Forsächer, beste Qualität, 2 H., Stück 40 Pfg.; Fischchen, Devon Bait, extra solid, à Stück 1 Mt. 50 Pfg.; Angelruten und sonstige Fischereigeräte billigst. Mein Wertchen: "Per Angelsport und die künstliche Fischzucht" per Band 1 Mt. Meine altbewährte Fischwitterung zur Burmangelei, Nachtschnüren- und Keusenssischerei, pro Flacon 2 Mt.

Streichgarne, dreiwandige Reze, speziell sür Forellen und Aeschen zur Bachsischerei, das beste an Stange gezogene Reze, sertig mit Blei und Kohrringen:

21/2	m	lang	60	$^{\mathrm{cm}}$	hoch			٠		è			à	Stück	7	Mt.	50	Pfg
3	#	**	60		**		٠		٠	٠	•	0	11	"	9	11	_	99
$3^{1}/2$	#	11	75	***	#	•	•			•	٠		"	***	11	##	50	**
4	**	#	75	11	"	٠	٠	٠	۰	٠	0	•	11	11	13	#	50	27
5	. 11	##	100	##	11	1.	۰	۰		•		•	11	11	18	#	-	**
6	_11	11	100	"	, 11		۰	•			۰	•	#	. 11	22	11		11
Fore	Tet	1- 1111	A Di	acres	ulen.	4() c	m	h	oth					- 1	**	50	

R. Flechsenberger, Erfurt.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Zinkhleche Gelochte

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co., Aachen.

					pr. Stück						pr. Stück
Zinkbleche,	2×1 m \times	0,5 dick,	Loc	$_{\rm mm}$		Zinkbleche,	2×1 m	× 0.5 dick.	Loch	4 mm,	Mk. 7.—
do.	do.	do.	11 .	11	,, 7.80	do.	do.	do,		5 ,,	,, 6.60
do.	do.	do.	- 11	3 ,,	7.40	do.	do.	do.	11	6 ,,	,, 6.20

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite.
Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und
ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Reusen und
Fitzel nach Massangabe schnellstens und billigst. : Illustr. Preisliste gratis und franko.

Karpfen= und Goldorfen - Brut,

lieferbar Juni-Juli, empfiehlt und nimmt Be-ftellungen ichon jest entgegen

Fischzucht Bunde i. 28.

Futterlupinen

Lupinenschrot, bestes und fraftigstes Futter für ein- u. zweisommerige Fische, empfehlen preiswert in besten Qualitäten

Niehus & Wittner, Lichtenstein i. Sa.

Niederlage der Geeftemunder Fischmehlfabrit. Berlangen Sie, bitte, Preise und Muster.

Angefütterte



von in Wildbächen herangewachsenen

Regenbogenforellen

hat abzugeben die

Gräft. Arco Vallen'sche Fischzuchtanstalt Murolzmünfter bei Ried, Junt., D.=Defterr.

Allgemeine Filcherei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Teitung.

Erscheink am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhaubel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärzislichen Hochschule, München, Königinstraße.

Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowie

der Candesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fischereivereins, des Schles. Fischereivereins, des Brandenburg. Fischereivereins, des Chüring. Fischereivereins, des fischereivereins Miesbachen, des Kasseler Fischereivereins, des fischereivereins Miesbachen, des Kasseler Fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des fischereivereins für die Proving Posen, des Tentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ ber Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Perbindung mit Jadymannern Deutschlands, Gfterreich : Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischereiverein.

Nr. 12. Zaunchen, den 15. Juni 1904. XXIX. Jahrg.

Inhalt: I. Aufforderung. — II. Der Lachsfang im Nordwesten der Bereinigten Staaten von Nordamerika und in Alaska. — III. Ein neues Teichspstem für intensive Forellenzucht. — IV. Die Wanderung der Mainsische im Frühjahre 1904. — V. Die Dienstätigkeit der württembergischen Landjäger bezüglich des Fischereischutes im Jahre 1902 und 1903. — VI. Feiner Sport. — VII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Literatur. — XI. Fischerei und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud familicher Originalartitel nur mit Grlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Aufforderung.

Die R. baher. Biologische Versuchsstation für Fischerei in München bedarf für bestimmte Untersuchungen lebender Fische, welche von Ichthyophthirius befallen sind. Sie bittet daher die herren Karpfen= und Salmonibenzüchter bekanntgeben zu wollen, wo zurzeit diese Erstrankung zu beobachten ist. Die Station wird dann die nötigen Transportgefäße zur Versfügung stellen und die Kosten des Versandes übernehmen.

II. Der Sachsfang im Nordwesten der Vereinigten Staaten von Nordamerika und in Afaska.

Bon St. Baul, dem östlichen Ausgangspunkte der Rorthern Bacific Nailroad nach Portland, dem im Staate Oregon gelegenen wichtigen Sandelsplake, durchquert die Eisenbahn in einer Strede von 2000 engl. Meilen gewaltige Brairien und fruchtbare, weitausgebehnte Landebenen von prachtvoller und majestätischer Schönfeit. Weiter führt uns bie Kahrt durch langausgedehnte Kichten- und Copaivawaldungen, durch blühende Obstgärten, bis wir zum Schlusse ber an Szenerien abwechslungsreichen Kahrt in die für den Lachsfana wichtigen Gebiete des Columbia Niver und der Buget Sounds-Gegenden gelangen, in denen die Stadt Seattle, welche für den Sandelsverkehr in Lachs von weittragender Bedeutung ift. unsere Aufmerksamkeit in vollem Umfange in Anspruch nimmt. Seattle, welche Stadt zwischen bem 47. und 48. Grad nördlicher Breite in einertief einschneidenden Bucht, den Buget Sounds an der Nordwestküste der Bereinigten Stagten von Nordamerika in dem fruchtbaren und an Bodenprodukten reichen Staate Washington gelegen ist, gählt unstreitig zu den in neuester Beit am ichnellften aufstrebenden Städten von Nordamerita. Im Suden wird der vorermahnte Staat Bafhington burch ben Oregonstaat begrengt, welcher von dem ersteren burch ben infolge feiner ergiebigen Lachsfänge bekannten Columbia River getrennt ist. An der Mündung dieses Flusses errichtete im 18. Jahrhundert ein Amerikaner, namens Astor, eine Handelsstation und nannte sie Aftoria. Auf Grund dieser durch einen Amerikaner zuerst er= folgten Entdeckung dieses Stromgebietes haben die Amerikaner späterhin ihre Rechts= anfprüche auf die Einverleibung von Oregon in den Staatenbund von Nordamerika geltend gemacht.

Im Anfange des 19. Jahrhunderts nahm Großbritannien die Länder füblich des Columbiaslusses in Besit und gelangte dadurch die Handelsniederlassung Aftoria in die Hände der Engländer, von denen das gesamte Handelsgebiet nahezu ein halbes Jahrhundert beherrscht und regiert wurde. Der gesamte Landsompler bildete Jahrzehnte hindurch einen Gegenstand heftigster Streitsragen zwischen Großbritannien und den Bereinigten Staaten von Nordsamerika, jedoch kam im Jahre 1846 ein gegenseitiger Vertrag zustande, welcher die Streitigskeiten beseitigte und auf Grund dessen das von Großbritannien erfolgte Anerdieten, die Grenzlinie des den Vereinigten Staaten zuerteilten Gebietes am 49. Grad nördlicher Verite festzusehen, angenommen wurde. Die Regierung der Vereinigten Staaten teilte das gesamte, nördlich von Kalisornien gelegene Gebiet in die vier Staaten: Oregon, Jdaho, Montana und Wassington ein.

Bu den hervorragendsten Unternehmungen dieser Ländergebiete gehört unstreitig der rationelle Betrieb des im Columbia River, in den Puget Sounds und in anderen Stromsgebieten betriebenen Lachsfanges, für welchen serner von weittragender Bedeutung die Stromgebiete des Sacramento Niver in Californien und die Flüsse in Britisch-Columbien und Alaska sind, welche in den großen Ocean münden.

Die nebenstehende Tabelle zeigt das Gesamtergebnis der gesangenen und versandfähig präparierten Lachsarten aus den vorstehend genannten Lachsfanggebieten.

Im Jahre 1903 ergab die Ausbeute des Lachsfanges demgemäß 3 773 611 Kisten mit versandsertig konserviertem Lachs gegen 4 259 186 im Jahre 1902 und 5 040 961 im Jahre 1901.

In jedem vierten Jahre findet ein bedeutend vermehrtes Borkommen des Fisches in den Gewässern der Ströme statt, mährend in den dazwischen liegenden Jahren die Ausbeute meistens weniger ergiedig ist. Der letzte große Lachsfang ereignete sich im Jahre 1901, als der Fisch in den Flußläusen und Stromgedieten längs die Nordwestküste der Bereinigten Staaten von Nordamerika in so beträchtlicher Anzahl vorkam, daß die Nege und Schlingen, welche zum Fange der Fische aufgestellt waren, zerrissen und die Koservierungsanstalten in so gewaltigem Umfange mit der Berarbeitung des Fisches beschäftigt waren, daß man sich entsschlöß, vielen Tausenden von Lachssischen die Freiheit wieder zu geben. Seit dem Jahre 1901 hat das Borkommen des Fisches nachgelassen und ist nur in Alaska gestiegen. Die aufgestellten Bassins reichten sür die Aufnahme der gefangenen Fische volkommen aus, bisweilen

Jahr	Columbia= flux	Sacra= mentofluß	Ver= fciedene andere Flüsse	Puget Sound	Britifds= Columbia	Masta	Total
-	Risten	Risten	Risten	Risten	Risten	Risten	Risten
1866	4 000	_	_			_	4 000
1867	18 000	_			-	-	18 000
1868	28 000	_	_	_	_	_	28 000
1869	100 000	_	_	_	_		100 000
1870	150 000	_	_		- Phones		150 000
1871	200 000	-	_	_			200 000
1872	250 000	_	_	_	<u> </u>	_	250 000
1873	250 000	_	_	_	_		250 000
1874	350 000	2500	_	_	-		352 500
1875	375 000	3 000	_	-			378 000
1876	450 000	8 300	25 600	_	9 874	_	493 774
1877	460 000	21 500	24 800		67 387		573 687
1878	460 000	36 500	30 000	-	113 601	8 159	648 260
1879	480 000	31 000	30 000	_	57 394	12530	610 924
1880	630 000	51 000	37 200	_	61 300	6 539	786 039
1881	551 000	181 200	48 500		175 675	8 977	965 352
1882	541 300	200 300	49 000	_	255 061	10 244	1 055 905
1883	629 400	160 000	38 000		243 000	36 000	1 106 400
1884	656 179	81 450	41 350	_	138 945	54 000	971 924
1885	524 530	48 500	51 750	_	106 865	74 850	806 495
1 886	454 943	39 300	131 100	_	163 005	120 700	909 047
1887	373 800	36 500	195 400	<u> </u>	201 990	190 200	997 890
1 888	367 750	58 000	154000		135 600	427 372	1 142 722
1889	325 500	66 666	199 068		414 400	709 347	1 714 981
1 890	433 500	35 006	67 117		409 464	688 332	1 633 419
1891	390 183	4 142	66 805	11 500	314 813	789 294	1 576 737
1892	481 900	4 600	144 200	15 000	221 797	461 482	1 328 979
1893	425 200	23 336	119 660	66 500	590 229	645 545	1 870 470
1 894	511 000	28 463	118 500	67 933	494 470	678 501	1 898 867
1895	617 460	24 000	264 300	52 000	512 877	619 379	2 090 016
1 896 . :	463 621	13 387	115 400	248 200	598 300	958 700	2 397 608
1897	552 721	42 500	68 683	423 500	1 015 477	969 850	3 072 731
1898	473 230	28 000	78 600	417 700	454 500	956 979	2 409 009
1899	340 125	33 550	82 432	871 500	711 600	1 098 833	3 138 040
1900	313 417	34 000	106 300	478 742	527 281	1 534 745	2 994 485
1901	248 494	17 500	123 326	1 380 590	1 236 156	2 034 895	5 040 961
19 02	367 241	14 043	134 190	563 307	625 982	2 554 423	4 259 186
1903	334 811	8 500	71 996	464 014	348 992	2 545 298	3 773 611

waren die Bestände in einzelnen Gegenden nicht einmal so groß, um die Konservierungsanstalten in voller Tätigkeit zu halten. Der nächste große Lachssang wird im Jahre 1905 erwartet und man ist in interessierten Kreisen allgemein der Hossung, daß die Zahl der gesangenen und konservierten Lachse in diesem Jahre den bisherigen Rekord des Jahres 1901 überstügeln dürste.

Die Frage hinsichtlich ber Gründe über diese sich regelmäßig alle vier Jahre wieders holende Fischansammlungen wartet noch heute der Lösung; aber die Tatsache bleibt bestehen

und diejenigen, welche an dem Geschäft des Lachssanges beteiligt sind, treffen rechtzeitig ihre Borkehrungen, um mit erweiterten Betriebseinrichtungen der Berarbeitung der größeren Aussbeute Herr zu werden.

Sachverständige, welche sich mit dem Studium der Gewohnheiten und Borkommnisse des Lachssisches in den genannten Strömen besaßt haben, versichern auf das bestimmteste, daß in einigen Jahren die Versuche der künstlichen Fortpslanzung des Fisches soweit vorzeschritten sein werden, daß man den Grund für die Verschiedenheit in dem Erscheinen der Anzahl der Fische in den betressenden Flußläusen und Stromgebieten wird sestsellen können. Diese Hossinung stückt sich in erster Linie auf die Veodachtungen und die Studien der Fortpslanzung des Fisches, der künstlichen Gewiunung, Vestucktung und Erdrütung der Fischeier, welche im Lause der letzten Jahre auf dem Columbia Niver angestellt worden sind und denen zusolge die wissenschaftlichen Kreise zu der Ansicht neigen, daß das Vorkommen des Fisches in diesem Flusse bald wieder in so großer Reichhaltigkeit, wie Ansangs der 1880 er Jahre, stattsinden wird.

Aus der vorstehend veröffentlichten Tabelle ist zu ersehen, daß nach den ergiebigen Fischsigen der Jahre 1883 bis 1884 auf dem Columbiaslusse bis zum Jahre 1889 ein schnelles Rückschreiten der Fangergebnisse zu verzeichnen war und hegte man damals die Befürchtung, daß dieses Stromgebiet mit der Zeit an Lachsarten vollkommen ausgesischt würde.

Seitens der Bereinigten Staaten ist man bestrebt, an die Lösung derselben Frage auch in den Stromgebieten in Britisch-Columbia heranzutreten, doch ist es bisher unmöglich gewesen, den letztgenannten und den Staat Washington zu einem gemeinsamen Borgehen in dieser Frage zu vereinigen. Der Lachs laicht bekanntlich in dem Gebiete von Britisch-Columbia und geht nach den Laichgründen durch das Stromgebiet des Columbia Niver in den Bereinigten Staaten. Die nötigen Aufzuchteinrichtungen müssen daher auf britischer Seite aufgestellt werden und hat sich die kanadische Negierung bisher geweigert, die Erlaubnis für die Indetriebsetung der nötigen Einrichtungen an die Bereinigten Staaten respektive den Staat Washington zu erteilen. Aus naheliegenden Gründen erscheint ein derartiges Borgehen wohl berechtigt, aber leider hat Kanada selbst bisher keine Schritte zum Studium der zu lösenden Frage eingeleitet.

Die Regierung der Bereinigten Staaten bewilligte im Jahre 1903 eine Summe von 50,000 Dollar behufs Vornahme eines wissenschaftlichen Studiums des Lachsfanges und Borkommens, der Lebensgewohnheiten und Fortpslanzung des Fisches in den Stromgebieten der Alaskastüsse. Sine Kommission unter Leitung des Dr. David Starr Jordan, hielt sich verschiedene Wochen in dem Kutter "Albatroß" an der Küste von Alaska auf und sammelte sehr wertvolle und nügliche Aufzeichnungen und Berichte über die Lebensbedingungen des Fisches. Die endgültigen Resultate dieser Untersuchungen sind noch nicht veröffentlicht worden jedoch ist bekannt, daß die Kommission vor allem die Ausstellung von Aufzuchteinrichtungen behufs Studiums der Fortpslanzung des Fisches besürwortet hat. Die Berichte sollen auch in sehr entmutigender Weise von den Möglichkeiten des gänzlichen Aushörens des Lachse vorkommens sprechen.

In früheren Jahren wurde die Alaska-Lachskonservierungsindustrie von San Francisco aus geleitet und die Zusuhren der Betriebsutensitien für die Konservierungsanstalten von San Francisco aus bewerkstelligt. Bon welchem Umfange der Handel in derartigen Waren ist, kann am besten die Tatsache beleuchten, daß von den Bereinigten Staaten nach Alaska im Jahre 1903 19 575 060 Pfund Zinnplatten (im Werte von 3 683 240 Mt.), welche zur Herstellung der Büchsen behufs Berpackung des Lachses benötigt wurden, ausgeführt wurden. Seit drei Jahren scheint jedoch der Platz Seattle diese wichtige und dominierende Stellung in dem Berkehr und Handel mit dem Alaskagediet immer mehr an sich zu reißen und bei der bevorzugten Lage dieses Platzes gegenüber San Francisco kann es nicht wundernehmen, wenn der größte Teil des gesamten Lachshandels im Nordwesten der Bereinigten Staaten von Nordamerika und in Alaska in die Hände der in Seattle ansässigen Kapitalistensgruppen übergeht, welche an dem rationellen Betriebe des Lachssanges mit erheblichen Kapitalien beteiligt sind.

Bon den am Buget Sound und in Seattle etablierten 15 Konfervierungsanstalten find

im Jahre 1903 die folgenden Ergebnisse erzielt worden: 167211 Sockeyes, 103476 Cohoes, 181326 Humpbacks, 12001 Chums; Gesamtergebnis: 464014.

Der weitaus größte Teil der konservierten Lachse wird in den Bereinigten Staaten von Nordamerika konsumiert, doch sindet auch eine umfangreiche Aussuhr nach Mexiko, Südeamerika, Ostasien, den Orient usw. statt. Welche Zukunft der Erschließung weiterer Gebiete für den Absah des Lachses nach Eröffnung des Kanamakanals bevorsteht, läßt sich heute nicht beurteilen, jedenfalls dürfte aber eine Belebung der Aussuhr besonders nach der Ostküste Südamerikas, speziell nach Venezuela, Vrasilien, Argentinien und Uruguay usw. zu erswarten fein.

III. Ein neues Teichsnstem für intensive Jorellenzucht.

Bortrag des herrn D. Coefter, Gleiffen, gehalten auf der Hauptversammlung des Fischereis vereins für die Provinz Brandenburg am 9. April 1904 im Abgeordnetenhause zu Berlin.

Meine Herren! Auf bem Gebiete der Fischerei und Fischzucht sind durch brandenburgische Fischer und Fischzüchter schon viele Neuerungen hervorgegangen und freut es mich, die Ehre zu haben, Ihnen heute auch eine solche für die Forellenteichwirtschaft mitzteilen zu können.

Ich habe zur Zucht, speziell für den Abwachs und die Ausbewahrung der Salmoniden ein Teichipstem konstruiert und erprobt, das manchem Züchter gegenüber dem seitherigen Spiteme mannigfache Borteile bieten wird. Nicht nur durch seine einsache Handhabung zeichnet es sich vor diesem aus, sondern auch durch seine dem natürlichen Aufenthalte der Forellen — dem Bachlaufe — sehr ähnliche Ginrichtung, sowie durch die Möglichkeit, in demselben eine Infektion durch abgehende Futterreste vermeiden zu können.

Ich empfehle es daher wegen dieser und anderer Borzüge, die ich im folgenden noch erläutere, zur weiteren Berbreitung, wenigstens zu einem Bersuche, denn die praktischen Erfolge werden siche nicht ausbleiben. Seine Borteile wird es namentlich da zeigen, wo der Züchter nicht in der glücklichen Lage ist, über eine reichliche, für Speisung mehrerer Teiche ausereichende Wassermenge zu verfügen, oder dort, wo zwar das Wasser reichlich, aber es unswöglich ist — etwa durch Terrainverhältnisse —, daß jeder einzelne Teich seinen besonderen Rusluß erhalten kann, sondern das Wasser von Teich zu Teich durch Kinnen sließen muß.

Wie Sie, meine herren, aus der Stigge ersehen, besteht das Shitem aus einem Teich mit mehreren Abteilungen - Rammern. (Fig. I-IV.) Die Berbindungen ber einzelnen Rammern find offene Graben, die ben Wechsel der Fische von Rammer gu Rammer gestatten. Um beften ift biefes Shitem auf ebenem ober mäßig fteigenbem Belanbe anzulegen. Aber auch auf gang fteilem Gelande ift es anwendbar, indem alebann ein Teich mit nur zwei Rammern angelegt wird und gwar berart, daß die erfte Rammer ausgegraben und bie fo gewonnene Erbe gur Unlage ber zweiten Rammer aufgeschüttet wird. Die Bahl ber Rammern richtet fich nach ben Berhältniffen. Allgu viele Kammern halte ich jum intensiben Betriebe für ungwedmäßig und follten nur in gang ipeziellen Fallen Unwendung finden. Bei gunftigen Basserbaltniffen empfehle ich überhaupt nur zwei bis brei Kammern anzulegen, benn bas find bie beften. Wenn nicht besondere Rudfichten auf bas Gelande gu nehmen find, halte ich die Kammern in quadratischer Form für die geeignetesten, ichon beshalb, weil ein Quadrat im Berhaltnis gur umichloffenen Flache einen geringeren Umfang hat, als andere Formen gleicher Flächengröße. Der fertige Betriebsteich bilbet ja bann boch bie alljeits fo beliebte längliche Form. Auch empfehle id, die Rammern nicht größer als etwa 1 a anzulegen. Bei einer Tiefe besselben von girta 1,50 m, foll bie ber Berbindungen girta 0,50 m betragen. Die Graben find 2 bis 3 m breit. Gine jebe Rammer erhalt ihre besonbere Abflugborrichtung (a). Die Berbinbungsgraben muffen auf leichtem Boben gepflaftert werben, bet ichwererem Boden genügt eine holzverschalung, außerdem erhalten fie eine Stau- und Abiperrborrichtung.

Um dem natürlichen Forellenbache naher ju tommen, belegt man die erste Rammer mit groben Steinen, die zweite mit kleineren u. f. w., in die lette kommt feiner Kies ober Sand,

außerdem ein Futtertisch. Nur in dieser — der Futterkammer — wird gefüttert. Nache bem bas Wasser irgendwo bei der ersten Kammer eingelassen war, füllt es nach und nach alle Kammern, um durch den Mönch der unteren Futterkammer wieder abzustließen.

Ist der Teich besetzt, so werden die Fische bald auf- und absteigen oder sich da aufhalten, wo sie sich am wohlsten fühlen. Nach und nach gewöhnt man sie zum Füttern in die Futterkammer. Sobald sie sich dort satt gefressen haben, ziehen sie wieder auswärts, um sich meistens in der ersten Kammer spielend in der sauerstoffreicheren Strömung zu halten, benn diese beschleuniat die Verdauung sehr.

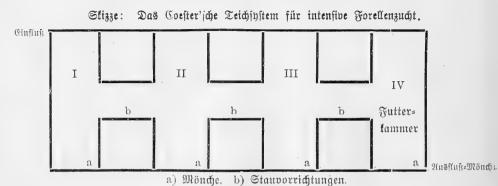
Zeitweise kann nun die Futterkammer gereinigt werben und wird zunächst ein Staubertt aus dem Mönche (a) der vorlegten Kammer genommen, damit das Wasser während der Reinigung durchstließen kann. In den Berbindungsgraben der Futterkammer wird die Staudorrichtung (b) eingestellt und die Futterkammer entleert. Damit dies schleunigst vorgenommen werden kann, ist der Mönch derselben größer als die anderen. Zum Reinigen genügt während des Wasseratze die Handhabung eines Besens oder einer Harle, es kann auch Sand heraus- undfrischer hineingeschauselt werden, wodurch das "Sauerwerden" des Bodens um die Fütterung, herum gänzlich vermieden wird. Nach der Reinigung wird das Wasser wieder durch die Kutterkammer geführt.

Pstanzenwuchs halte ich in ber Futterkammer wenig ober gar keinen — man behält bann bessere llebersicht, in ben mittleren Kammern sorge ich für einen reichlichen, unbedingt aber ist berselbe in der ersten Kammer zu unterdrücken, damit bei etwaigem nächtlichen, durch Pstanzenatmung entstandenen Sauerstoffmangel der unteren Kammern die Fische sich in diese begeben können, wodurch Nachtverluste ausgeschlossen sind.

Meine Herren! Die Borzüge dieses Spstems liegen flar auf der Hand: man kann jederzeit die Futterkammer reinigen, wodurch manche Infektionsgefahr verhütet wird, man kann jederzeit eine beliedige Kammer ablassen, um Eingriffe darin vorzunehmen, ohne daß die Fische dabei in Mitleidenschaft genommen würden, wenigstens nicht in der Mehrzahl. Der Borteil, daß Fische, denen früher in einem geschlossenen Teiche das Wasser von den oberhalbliegenden Teichen zugekührt wurde, nun durch die offenen Verbindungen aussteigen können und sich auch einmal an dem Genusse frischen Wassers erfreuen können, ist ebenfalls nicht zu unterschätzen.

Aber auch einen weiteren und wesentlichen Borzug hat das Spitem als Hälterteich für benjenigen Züchter, der zugleich Konsument ist oder seine Forellen in kleineren Posten verstauft; hier kann er jeweils eine Kammer ablassen und seinen Bedarf ohne Schaden für die anderen Fische becken, was im warmen Sommer ein großer Vorteil ist.

Bei der großen Absischung aber wird der Moment abgepaßt, wo alle Fische ziemlich gleichmäßig verteilt sind, dann werden die Absperrgitter eingestellt und beginnt die Absischung von Kammer zu Kammer, wodurch die Fische mit größter Sorgfalt behandelt werden können, denn man hat sie nicht alle plöglich und auf einmal im abgelassenen Wasser.



IV. Der Wanderzug der Mainfische im Frühjahre 1904.

Bon Q. Bugbaum, Raunheim a. Main.

Der Wanderzug der Mainsische hat im Frühjahre 1904 nicht den normalen Berlauf genommen wie in den Vorjahren. Wegen Vornahme daulicher Reparaturen an den Schleusen und Wehren wurden die fünf Wehre des Untermains am 21. Januar 1904 niedergelegt und erst am 31. März wieder aufgestellt. Dadurch konnten die Fische ungehindert stromauswärts gehen, ohne daß man ihren Zug kontrollieren konnte. Außerdem war das Wetter zu ungünstig, so daß der Zug öfter unterbrochen wurde. Sobald nämlich kaltes Wetter einkritt, wird der Zug unterbrochen, nur dei warmem Wetter und Sonnenschein geht der Zug slott von statten. So konnte ich erst am 13. April den Wanderzug konstatieren, an welchem Tage hauptsächlich Schneider, Alburnus lucidus, die unteren Behälter des Fischpasses füllten. Durch mehrmals eingetretenes hohes Wasser mußten die Schissdurchlässe einigemal umgelegt werden, wodurch die Fische dann freie Passage hatten und nicht durch den Pas gingen. Um 18. April zeigten sich die Kotaugen, Leuciscus rutilus und Kotsedern, Scardinius erythrophthalmus, die teilweise mit dem Laichausschlag bedeckt waren. Das Wetter zu Ende Upril war durchweg zu kalt und zu windig und deshalb dem Fischzug nicht günstig, so daß dieser sehr schwach war.

Erst im Mai wurde es besser, $+10^{\circ}$ C. am Morgen bes 1. Mai brachte wieder Leben in den Zug. Am 2. Mai war der Baß gesüllt und zeigten sich außer den vorgenannten Fischen noch der Hafel, Squalius leuciscus, der Beißfisch, Chondrostoma nasus, die Grosse, Godio fluviatilis und der Flußbarsch, Perca fluviatilis, auch der Kaulbarsch, Cottus godio, stellte sich ein. Am 12. Mai ging die Temperatur wieder herunter auf $+1^{\circ}$ C. und war der Zug schon vom 10. Mai an geringer geworden. Bei solch ungünstigem Better gehen die Fische lieber mit den Schissen durch die Schleusen. Vom 17. Mai an wurde das Better wärmer und kam der Zug wieder in slotten Gang. Um 23. Mai kamen vorwiegend Bresem, Abramis Brama, in den Paß, die vielsach das Brittelmaß überschritten hatten. Es stellten sich noch ein der Döbel, Squalius cephalus, und die Barbe, Bardus vulgaris, welch beide in großen Eremplaren am 26. Mai die unteren Abteilungen des Kischpasses füllten.

Db biefe großen und ichweren Fifche, die ftrogend mit Laich gefüllt find, burch ben Bag gehen, ift noch fraglich und glaube ich annehmen zu burfen, bag fie mehr burch bie Schleusen zu Berg gehen. Enbe Mai war ber Bug wieber ftarter und tamen besonders größere Döbel, Barben und Flugbariche bor. Un diefen Tagen wurden auch ichone Exemplare gefangen, barunter fogar eine Forelle, Salmo fario, bon 3 Bfund Gewicht, bie aber, in ben Fifchkaften gebracht, balb ftarb. Im Dezember 1903 wurden auch einige Spiegeltarpfen, Cyprinus specularis, gefangen von 1 bis 11/2 Bfund Gewicht, bie fehr fett waren. Da ich nun vor drei Sahren auf Beranlassung und Rechnung des Fischereivereins für bas Großherzogtum Beffen, eine Angahl Spiegelfarpfen in ben Main eingefest habe, fo barf ich wohl annehmen, bag bieje hier gefangenen Spiegelfarpfen gu ben eingesetten gehören. Sie scheinen sich bemnach an bas schlechte Mainwasser gewöhnt gu haben. Bei bem Buge zeigten fich noch bie Schleie, Tinca vulgaris, und bie Raraufche, Carassius vulgaris; der hecht, Esox lucius, geht nicht durch den Fischpaß, sondern geht burch bie Schleufen gu Berg. Auch bie Aalbrut, Anguilla fluviatilis, bie Enbe Juni und Juli tommt, muht fich vergebens ab, ben Bag ohne Malleitern gu überwinden. Maiftisch, Alosa vulgaris und Lachs, Salmo salar, gehen nur noch bis an bas Rostheimer Wehr, woselbst am 22. Oftober 1903 ein Salm gefangen wurde von 24 Afund Gewicht. Der Fifcher hatte feine liebe Rot, bis er ihn ficher gepadt und festgemacht hatte, benn es war mehrmals nahe baran, daß ber Fischer über Bord gefturgt mare. Bor bem Laichen suchen bie Fische firomenbes Waffer, beshalb halten fie fich im Fruhjahr gerne an ben Wehren auf, im Berbft suchen fie ruhiges Baffer auf und gehen ftromabwarts. Der laidreife Fifch fucht gerne ein Bellenbab, besonbers bie größeren Gremplare und laffen fich bann leicht mit ber Sand aus bem Waffer nehmen und wieder einsetzen.

Bom 26. Mai ab hatten wir das rechte Fischzugwetter, + 26,2 ° C. im Schatten,

mit Sonnenschein und waren die Fische auch in der rechten Stimmung und sprangen nach Herzenslust. Sobald überstau eintritt und Nadeln gezogen werden müssen, sließt das Wasserrascher ab, wird reiner und es kommen mehr Fische vor, wird aber der Stau wieder herzestellt, so wird das Wasser unrein und die Fischerei geht schlecht, so daß die Fischer sehr zu kämpfen haben, wenn sie ihre Famissen ernähren wollen. Biele Fischer, die eine sohnendere Beschäftigung erhalten können, lassen diesen angeerbten Beruf im Stich und greisen, wenn auch schweren Herzens, nach anderer Arbeit. Könnte es erreicht werden, was ja ein Alt der Gezechtigteit wäre, daß das Mainwasser wieder rein würde, so wäre der Main bald ein sischerencher Fluß, wie in früheren Zeiten und die Flischerei würde auch wieder ihren Mann ernähren. Das Fischseisch erzeugt sich in öffentlichen Flüssen ohne Produktionskosten und wenn das vershindert wird, so ist das ein Verlust am Nationalvermögen des Volkes.

Wir find durchaus nicht gewillt, wie das so oft befürchtet wird, die Industrie zu schädigen oder zu hemmen, die uns unser Fischwasser verdirbt, allein die Industrie soll auch die Fischerei nicht schädigen, denn was dem einen recht ist, das ist dem anderen billig. Die Industrie soll blühen und gedeihen, aber sie soll uns unser Fischwasser nicht vergiften, auf dem täglich Tausende von Schiffern und Fischern verkehren müssen, die durch ihre Geburt dem dem Berechtigungsschein zu ihrer Eristenz erworben haben.

Bei bem jest gunstigeren Wetter wird ber Wanberzug der Mainfische wohl noch 10 bis 14 Tage andauern, allein die Zahl der Fische nimmt von Tag zu Tag ab, bis der Zug ganz aufhört. Im herbst geht der Zug zu Tal, ist aber nicht so bemerkbar wie der Frühzighrszug.

V. Die Dienstätigkeit der württembergischen Sandjäger bezüglich des Fischereischutes im Sahre 1902 und 1903.

Die K. Ministerien bes Innern und der Finanzen haben in ihrer gemeinsamen Bersfügung vom 1. Inni 1894, betreffend die Ausübung der Fischerei, in § 17 angeordnet: "Außer den Landsägern, Ortspolizeidienern, Gemeinder, Felds und Waldschüßen haben auch die Steuerwäckter, Grenzausseher und Forstwächter den Bollzug der Fischereivorschriften gelegentslich der Ausübung ihres ordentlichen Dienstes zu überwachen und es sind die Diener durch eine besondere Dienstanweisung mit ihren dieskallsigen Obliegenheiten bekannt zu machen. Insebsondere ist die Einhaltung der nach Maßgade der §§ 14 und 15 im Interesse der Fischzucht getroffenen Anordnungen (Fischleitern, Schutzgitter vor Turbinen, Wässerungsfallen, Leerlauffallen, Schutzmaßregeln gegen Verunreinigungen u. drgl.) durch Organe der Gemeinden oder Amtskörperschaften regelmäßig zu kontrollieren."

Ueber die Diensttätigfeit der Land jager im Jahre 1902 und 1903 hat nun bas R. Ministerium des Innern in Nr. 50 bes "Staatsanzeigers für Württemberg" vom 1. März 1904 befanntgegeben, bag bie 580 murttembergischen Lanbjager wegen Fischereivergeben festgenommen haben im Sahre 1902 1 und 1903 O Berfon, Anzeigen erstattet haben 1902 42 und 1903 38; baß fie wegen Berfehlung gegen bie Rijchereigejete festgenommen haben 1902 3 und 1903 auch 3 Personen und Anzeigen erstattet 1902 469 und 1903 466. Begen Uebertretungen, worunter vielleicht auch einige Fischereiübertreiungen inbegriffen finb, haben bie 580 Lanbjäger 1902 706 und 1903 674 Personen festgenommen und 1902 13 295 und 1903 13 668 Anzeigen erstaltet. Als Fischereivergehen gelten bie Buwiberhandlungen gegen SS 242 und 296 des Deutschen Reichsftrafgefegbuches (Fischbiebstahl, unberechtigtes Fischen gur Nachtzeit, bei Fadellicht oder unter Unwendung ichablicher ober explobierenber Stoffe); als Fischereiübertretungen werben angesehen Berfehlungen gegen § 361, Biffer 9 und § 370, Biffer 4 bes Deutschen Reichsftrafgesetbuches (Richtabhalten von Rinbern unter 12 Jahren von ber Begehung von Diebstählen und ber Berlegung ber Gefete gum Schute ber Fischerei, unberechtigtes Fischen und Rrebsen). Die Berfehlungen gegen bas Fischereigeset werden nach den Paragraphen des Polizeistrafgesetes geahndet und es tommen ba in Betracht bas bollige Absperren bon Bafferlaufen, Ginrichtung ber Fanggerate, Fangverbote, Abichlagen ber Fischwasser zur Unzeit und ohne Benachrichtigung, Schonvorschriften,

Rulaffen ber Enten in abgefchlagenem Fifchwaffer ober gur Laichzeit, Fifchwege, Schubgitter, Bafferverunreinigung, Ginfetung bon neuen Fifcharten in ben Bobenfee u. bral. bergehen haben die 580 Landiager festgenommen 1902 47 und 1903 63 Bersonen, angezeigt 1902 773 und 1903 739 Källe: wegen Berfehlungen gegen bie Sagbgeseise haben fie festgenommen 1902 und 1903 niemand, bagegen Anzeigen erstattet 1902 278 und 1903 Burttemberg ift nicht arm an Fluffen, Bachen und Geen. In ben Rhein, ber felber bas Land nur mittelft bes Bobenfees berührt, fliefen 13 Bache und Aluffe. Der Medar hat rechts 19, links 11 Bufluffe und biefe wieber bebeutende Rebenbache. In bie Dongu flieken links 13. rechts 8 ansehnliche Fluffe und Bache. Außer bem Bobenfee find mehr als 2500 ha Geen im Lande. Angesichts biefer Baffer- und Rijchereiverhaltniffe fonnte man bei einer Beraleichung ber Angeigen und Weftnahmen wegen Sagbvergeben und Fischereivergeben gu ber Annahme tommen, als ob in Burttemberg ber Rifdereifrevel nicht fehr im Schwange fei. Nach meinen Beobachtungen im engen Kreise ift namentlich bie Jugend leibenschaftlich bem Fisch= Bird hier ein Ranal abgeschlagen, fo fangen fie überall, wo ber Fifder nicht 3ugegen ist, die Forellen weg. Durch Belehrung. Warnung und Ahndung sollte solchem Unfug mit Nachdruck entgegengetreten werden, namentlich follten die Eltern bei Strafunmundig= feit ihrer Kinder die Schärfe bes Gefeges fpuren. Es tommt ba noch in Betracht, bag nach dem Urteil des II. Straffenats des Reichsgerichts vom 7. Februar 1882 der Ausdruck "Fifchen" im Sinne ber S\$ 296 und 370 bes Reichsftrafgefenbuches neben ber Befigerareifung alle Sandlungen umfagt, burch welche Wifche aufgesucht, verfolgt werben ober ihnen nachgestellt wird, um fie gu ergreifen, einzufangen ober fonft in Besit gu nehmen. Gin Fifchen fann auch in Sanblungen bestehen, welche nicht geeignet finb, Fifche in ben Gewahrsam bes Sandelnden zu bringen, gum Beifpiel bas Totwerfen mit Steinen und Brugeln, bas Erfchiegen, bas Begehen eines abgeschlagenen Kanals zu Zweden bes Fijchfangs u. brgl. Möge auch fernerhin bas R. Banbjagerforps bereitmilligft feine mertvollen Dienfte ber Rifcherei mibmen! Ruch en (Bürttemberg). Abolf Rillinger.

VI. Beiner Sport.

Schon vor vielen Jahren hat Einsenber zusolge mannigsacher Ersahrungen die Behauptung aufgestellt, daß ein geschicker, kaltblütiger, ersahrener Angler an Seidenschnur Nr. 1 und einem einsachen Armstrangpoil-Vorsach, Fische bis zu 20 bis 30 Pfund kangen könne und sogar ohne Untersangnet, noch Landungshaten. — Daß darin ein besonderer Reiz, eine Kunst liegt, wird niemand vom Sportsach bezweiseln. — Seine Ansicht, daß daher für Fische von obiger Größe eine Seidenschnur Stärke 5, ein 2 bis $2^1/_2$ Yard langes dreisaches Polikorssach mit zwei kleineren Wirbeln, daran eine Montierung mit Drillingen Nr. 3 oder 4, und, wenn es die Terrainverhältnisse gestatten, eine Kute von nur 3 dis $3^1/_2$ m Länge, genügen, begegneten oft, besonders bei alten Anglern einem malitissen Lächeln oder Achselzucken — wenn er dann noch hinzusügte, daß die Kute nicht ganz steif, sondern mäßigelassich elastisch sein solle, dann war dem Faß der Boden ausgeschlagen und er mußte eine Flut von energischen Widersprüchen und Belehrungen hinunterschlucken.

Ein ununftößliches Prinzip bleibt im allgemeinen: Je feiner Schnur und Vorfach, besto feiner, elastischer und leichter muß auch die Angelrute sein. — Man gehe übrigens in ber Bahl des Angelzeuges, wie oben angedeutet, den goldenen Mittelweg. Jüngster Zeit kamen wieder recht interessante Berichte von befreundeten Anglern und Ginsender saumt nicht, der sehr verehrten Redaktion Ihres geschätzten Blattes einen solchen zu übermitteln.

Herr T. in L. schreibt unterm 9. Mai: Gestern fuhr ich nach Lambach, um in ber Traun zu fischen. — Aeschen stiegen großartig, aber weit weg von mir und konnte selbe, da schlechter Wind, nicht erreichen. Nachmittags machte ich Pause und suchte am steilen Userabhang nach Insekten. Plöglich werbe ich eines schönen Huchens gewahr, ich duckte mich sofort und eilte zum Angelstock, aber nachdem ich zurückzing, um einen Ködersisch zu faugen, war er verschwunden. Hinter Punkt a sprangen seit 1/2 Stunde Aeschen, desgleichen bei Stand d. Ich gewahrte dann, daß auf Stand a plöglich keine Aeschen mehr sprangen,

während bei Stand d felbe immer noch ju feben waren, mithin baute ich auf folgenben Blan: Der huchen muß feinen Stand gewechfelt haben und zwar auf Bunft a, weil bort Aeichen pericheucht find - er fieht alfo auf ber Lauer. Spinnen konnte ich nicht wegen qu geringer Tiefe, baber greife gum Milegenstod. Auf beffen Rolle hatte girka 60 bis 70 m Seibenschnur Rr. O, also allerfeinste Flugschnur, geklöppelte bon Stort, ferner ein bunnes einfaches Borfach aus brei Stud Boil, gufammen 80 cm lang, Saten Dr. 9. auf welchem eine lebende Steinsliege (Perla bigaudata) stedte und jo liek ich rinnen girta 25 m Auf einmal fühle ich einen ftarten Bug und ich beginne zu brillen und einzuholen. 3 ging fehr langfam, die Rute bog fich ftart, ich wußte nicht, was ich gefangen, bag ber Rifch immer am Boben fuhr, ließ mich auf ein größeres Egemplar ichließen. Manchmal blieb er fteben und bann gings wieber langfam weiter - endlich, auf girka 10 m Diftang, kam er hoch und ich febe einen prachtvollen Suchen — aber mein bunnes Beng?!!! Rube verlor ich absolut nicht, ich ging einige Schritte gurud, hodte mich nieber und gab burch einen Revolverichuß meinem weiter unten fischenden Freunde unfer verabredetes Notfignal; er fam fofort, früher aber noch ein girta 16 jähriger Bauernjunge. Ich fagte meinem Freund Wagner, er foll am Bauch kriechend fich nahern, bas Landungenet auf Buntt b ins Baffer halten und warten, bis ich ben Suchen barüber gezogen habe. Der Suchen ging aber immer herum, balb in bie Bohe, balb gu Boben, nach girta funf Minuten begann er fich enblich gu legen, ich verhalte mich mit leichtgespannter Schnur vollkommen ruhig, benn man barf fich bem Fifch als Mensch niemals zu erkennen geben, der Fisch muß ahnungslos bleiben, was mit ihm vorgeht; er schüttelte immer den Ropf, bis ich nach einigen weiteren Minuten den rich= tigen Moment erwischte und ihn über bas Landungenet führte und nachher mit ftarkem Schwung aufs Land warf, bann mit einem Sieb auf ben Kopf in die feligen Jagdgründe beförderte. Der huchen wog genau $10^{1}/_{2}$ Pfund. Ich fann auch heute wieder nur fagen, baß ich mich getraue, mit Ihrer Schnur Rr. 1, einfachem Boil und lettgesandter Rute jeben huchen gu fangen und gu landen. Je fteifer ber Stock, befto eher kommt ber Fifch gum Bemußtfein, bag er gefangen ift und fucht in tollen Sprungen fein Beil! Dunnes Beug. aber gut, fein und gleichmäßig, schöne egale Rurve gebender Angelftod und ruhig Blut und Merben - mehr braucht man nicht. Ich habe heuer auf Diefe Art ben fechften huchen gefangen, tein einziger tam los! Photographie in 14 Tagen gu Diensten. Unbei eine Beugenbestätigung, daß obiges fein Jagerlatein. Mit "Betri Beil!"

Situationsplan.

Faschine	Traunfluß, $3^1ig _2$ bis 4 m tief	
ь	a Sandbank 1/4 m tief	d

c) Ort, wo ber Huchen querft stand. a) Ort, wo ber Huchen anbig. b) Landungsplat.

Einsender wird nächstens noch weitere Beweise bafür bringen, daß man nicht nötig hat, schwere, steise Auten, dice Schnüre und Vorfächer zum Angeln auf größere Fische zu verzwenden. H. Stork senior.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Fischereiberein Rottenburg am Nedar, Sit in Rottenburg. Die Satung ist am 29. April 1904 errichtet. Der Borstand besteht aus dem Borsitzenden, Oberförster Uhl; dem Schriftführer, Oberjustigrat Jehle, zugleich stellvertretender Borsitzender; dem Fischmeister, Apotheker Plicksburg; dem Kassier, Kaufmann Fritz Mauthe, sämtlich in Rottenburg. Der Borstand vertritt den Berein nach außen.

Den 20. Mai 1904.

Umterichter Mögerle.

Bur fünftlichen Gebrütung Befannimadung beireffend fünftliche Storzucht. junger Store hat ber Deutsche Seefischereiperein fur 1904 bie erforberlichen Mittel gur Berfugung geftellt. Bur bie gu biefem 2wede an ben Borfigenben ber Rifdereigenoffenicaft an ber Unterelbe, Berrn S. Mohr gu Gludftabt, gelieferten laidreifen Store hat obengenannter Berein folgende Bramien ausgesest, welche nach erfolgter Beicheinigung burch ben Storguchter non ber Raffe bes Deutschen Seefischereibereins in Sannover gegablt werben: 30 Mf. fur einen laidreifen Rogener, welcher in ber Glbe, Sior, Ofte ober feewarts (auf ben Batten) gefangen worben ift. Beitere 30 Mt. für benfelben Rogener nach bem Belingen ber fünft-10 Mt. für einen gur Befruchtung bon Rogen gu liefernden reifen Milchner, lichen Erbrütung. melder für ben Reburfnisfall bereit liegen und modentlich gewechselt werben muß. 10 Mt. für ben Milchner, welcher gur funftlichen Befruchtung benutt wirb. Die Store felbit werben nach Gewinnung von Rogen ober Mild, beziehungsweise nach längftens achttägiger Liegezeit bem Gigentumer balbigft gurudgegeben ober auf beffen Bunfc nach Altona gweds Berfauf geliefert. Ber an anberen Orten ber Gibe, Dite, Giber ober Ems mit nachweisbarem Grfolge Store erbrütet, erhalt minbeftens 50 Mt. Bramie. Derfelbe hat unmittelbar nach geschener Befruchtung telegraphische Nadricht ju geben an: 1. Den Deutschen Geefijdereiberein, Sannober, Bluderftrage 6. 2. Umtegerichterat Abices, Rienburg a. 2B. 3. Oberfischmeifter Deder, Altona. Ralls die Befruchtung im Elbaebiet ftattfand. auch an: Störzüchter 3. Mohr, Glüdstadt. Störzuchtanstalten befinden sich: a) Un ber Stör gu Beibenfleth, Fischer J. Trebe. b) An der Ofte zu Oberndorf, Fischereivereins-Worsigender Schuhmacher. c) Un ber Giber gu Borft, Fifcher Schane. d) Un ber Ems gu Leer, Ge= meinbevorfteber Rramer. Dbenfiebenbe Bebingungen und Bramien follen auch fur biefe Storguchtanftalten Gultigteit haben. Das vorgeitige Auslaufen reifen Rogens läßt fich baburch verhüten, bag bie Aftergegenb bes Stors mit Segeltuch feft umwunden ober umnaht wirb. Deutscher Seefischereiberein.

Die Sammlung des Deutschen Sechischereivereins im Museum zu Altona, die im Jahre 1903 eingerichtet wurde, ist durch ihre Reichhaltigkeit zu einem vielbesuchten Teile des Altonaer Museums geworden. Die Modelle besinden sich in staubbicht schließenden Glaskästen. Bet Darstellung ganzer Betriebe ist durch große Glasplatten die Wasserstäche nachgeahmt, auf der die Fahrzeuge und unter der die Fanggeräte schwimmen, so daß deutlich die Befestigungsart und Handhabung der Netze u. s. w. demonstriert wird. Besonders kann also die Sammlung als Lehrmittel für die Fischer dienen und mancher hat dadurch schon Nutzen gehabt, selbst der Schiffbauer wird hier Anregung sinden können. Das Entgegenkommen der Behörden läßt auch für die Zukunst eine Weiterentwicklung und Bervollkommnung dieser schönen, in ihrer Art musteraültigen Sammlung für Kischereizwecke erhossen.

Gegen den Fang untermaßiger Lachie. Der Polizeipräsident von Berlin erläßt nachstehende Verfügung: "Der Deutsche Fischereiverein hat mir davon Mitteilung gemacht, daß große Mengen von Lachsen, die den gesehlichen Maßvorschriften nicht genügen (Fische in der Länge von 40 bis 45 cm) und durchweg dem Küstengediet der Ostse entstammen, aus Pommern nach Berlin versandt werden. Da die Fang- und Versandzeit für die Lachse bezonnen hat, so ersuche ich zur Unterstützung der von mir angeordneten Kontrolle des Fisch-handels die zum dortigen Bezinke gehörenden, in Frage sommenden Landratsämter und Polizeibehörden bald gefälligst anweisen zu wollen, diesem ungesetzlichen Fang und Versand eine ganz besonders genaue Ausmerksamkeit zu widmen und dem unwirtschaftlichen Treiben mit Nachdruck entagenzutreten."

Eine Polizeiverordnung über den Fang von Salmoniden in der Eider und ihren Nebenflüssen hat der Regierungspräsident in Schleswig unter Zustimmung des Bezirksausschusses erlassen. Danach ist der Fang von Salmoniden (Lachsen, Meerforellen u. s. w.) in der Eider, soweit hier die Fischerei nicht zur Küstenfischerei gehört, sowie in den Nebensstüssen der Giber während der Zeit vom 1. November dis einschließlich 12. Dezember verboten. Ausnahmen von dieser Bestimmung sind nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Regierungspräsidenten zulässig. Diese Genehmigung wird nur dann erteilt werden, wenn die Benutzung der Fortpklanzungsstoffe der gefangenen laichreisen oder der Laichreise nahestehenden Salsmoniden zum Zwede der künstlichen Fischzucht gesichert ist.

Der Beringsfang im Raifer Wilhelm=Rangl hat von Sahr gu Sahr an Umfang. und Bebeutung gugenommen. In ben mit bem Ranal in Berbindung ftebenben Gemaffern ber Obereiber murben in biefem Jahre bereits bis gu 500 Ball an einem Tage gefangen. Die Ranalheringe find wegen ihrer Gute befannt und finben baher von ben auswärtigen Räuchereien ju guten Breifen willige Abnahme. In biefen Tagen traten in ber Rabe ber Stadt Rendsburg Beringsjuge auf von einer Starte, wie man fie bislang noch nicht beobachtet Etwas unterhalb ber Drehbructe war bas Ranalbett in einer Länge bon faft 1 km von einem Ufer bis jum andern berartig mit Beringen angefullt, bag bon ben Ufern ausmit ben bentbar einfachften Fanggeräten, mit Reichern, Rorben, Guten, ja mit ben blogen Sanben, große Mengen biefer Diere auf bas Trodene beforbert murben. Ginige Berfonen hatten große Körbe voll gefangen. Das Biel biejes gewaltigen Buges war offenbar ber etwas unterhalb Breiholz liegende und vom Rangl burchichnittene Meckeliee, beifen bradiges Maffer don feit Sahren ale beliebter Laichplat befannt ift.

Berlangerung ber Störfanggeit. Die Glbfifcher waren bei ben Regierungen in Stabe und Schleswig porftellig geworben, um eine Grweiterung ber Storfijcherei auf ber Gibe Auf Befürmortung bes Deutschen Seefischereivereins und nach Unhörung bes Borfigenden des Bestdeutschen Fischereiverbandes, Amtsgerichterat Abides in Nienburg, ift bie Fanggeit vom 15. Juli bis gum 1. August verlangert und ferner eine Gloftrede, auf ber bislang ber Stor nicht gefangen werben burfte, fur ben Sang freigegeben worben.

Bijchfterben. Unterhalb ber Altenborfer Brude ift am 27. Mai burch einfließenbe Abwäffer einer Tabatfabrit ein großer Teil bes Fischbestandes ber Borge vernichtet worden. An Ort und Stelle wurden 70 bis 80 Pfund tote Forellen herausgenommen. Besonderer Schaben ift burch Bernichtung ber fürglich ausgesesten Forellenbrut entftanben. Die Tabatfabrit hat die Erlaubnis, Teile ihrer Fabritabmaffer in bas Borgebett einzuleiten.

Große Store. Bei Muhlberg murbe in ber Gibe von ben Fischermeistern Beife und Beher anfang Juni ein Stor gefangen, ber ein Gewicht von über 11/2 Bentner und eine Länge bon annähernd 21/2 m hatte; bei Duffelborf murbe fürglich ein Stor bon 21/2 Bentner und 3 m Länge gefangen.

Reusenfischerei am Sonntage. Der Regierungspräfibent für ben Regierungsbezirk Botsbam hat ben Fischern gestattet, an benjenigen Sonntagen, welche nicht in bie Fruhjahrsschonzeit fallen, fämtliche Arten von Reufen unabgestellt im Waffer fteben zu laffen, auszunehmen und wieber auszulegen.

VIII. Bereinsnachrichten.

Rreisfischereiverein für Oberfranken.

Die auf ben 15. Mai I. 33. nach Begnit einberufene Generalversammlung mar bon girfa 150 Interessenten besucht. Es waren erschienen von den herren Mitgliedern des Fischereivereins. vorstandes: Se. Erzellenz Regierungspräsident Frhr. von Koman, K. Regierungsrat Brand, Dekonomierat Krocker, Privatier Koeder und Kropf, Frhr. v. Waldensels, Major a. D. Winkler von Mohrensels, Oberstadsarzt a. D. Dr. Uhl, Kegierungsräte Bech, Milbenberger, Gick und Scharsf. Außer diesen Herren nahmen noch viele andere Herren Vorstände der Bezirksssischereine und sonstige Freunde des oberstänkischen Fischereiwesens an den Verhandlungen Teil.

Herr Baron von Roman eröffnete die Berfammlung mit herzlicher Begrugung der Erichienenen und hob hervor, daß ihm die Fischereiverhaltniffe ber Frantischen Schmeis sehr am Herzen liegen. Pegnig sei in der günstigen Lage, den Eingang zur Franklichen Schweiz zu bilden, welcher Umstand und die Vorliebe für die Stadt Begnig in ihm den Plan haben reifen lassen, Begnig als Versammlungsort zu wählen. Sodann nahm Herr K. Bezirksamtmann Brinz das Wort, um namens des Bezirkes Legnig den allgemein wertgeschätzten verehrten Kreischef zu bewilltommnen. Er ichloß mit dem Buniche, daß es dem hohen Gafte sowie allen übrigen Teilnehmern in Begnißs Mauern recht wohl gefallen und sie recht angenehme Erinnerungen mit fortnehmen mögen. Hierauf begrüßten Herr Bürgermeister Ponfid von hier und Herr Bezirkssischereivorstand Wolf von Begniß den Herrn Regierungspräsidenten und die übrigen Anwesenden und nun begann herr Kreisfefretar, Defonomierat Kroder-Banreuth den Bortrag feines überfichtlichen und gemeinverständlichen Sahresberichtes, über ben wir nachstehend berichten.

herr Regierungspräsident Grhr. von Roman danfte herrn Rroder für den klaren und übersichtlichen Bericht und erbat sich von den anwesenden Delegierten der Frankischen Schweiz Aufsichluß, warum in der Begniger Gegend noch verhältnismäßig wenig Interesse für das Fischereiwesen vorhanden sei. Ueber dieses Thema entspann sich eine sehr lebhaste und aneregende Debatte. Die hierauf vorgenommene Wahl des Präsidiums erbrachte die einmütige Wiederwahl der bisherigen Vorstandsmitglieder, nämlich: Regierungspräsident Krhr. v. Roman, I. Vorsigender; Regierungsrat Brand-Bahreuth, II. Vorsigender; Dekonomierat Aroder-Bahreuth, Schristführer und Rechnungskommissen Bissert-Bahreuth, Kalsier. Zu Beisigern wurden gewählt: Roeder-Vahreuth, Krovi-Bamberg, Frhr. v. Lerchenseld-Heinersreuth, Frhr. v. Waldensels-Obhlan, Oberstadsarzt a. D. Dr. Uhl-Bahreuth, Regierungsrat Scharss-Wunsiedel und Kegierungsrat Sid-Kulmbach. Der Vorstand des Bezirksvereins Begnit, herr Wolf, wurde sür den verstorbenen Gerichtssekreits Kausmann-Hollseld neu in den Ausschuß gewählt. Als Ort zur Tagung der

nächsten Bersammlung wurde Forchheim bestimmt.

Um Schlusse gab Herr Lehrer Herrmann-Bayreuth einen sehr interessanten Vortrag über "Fischereipstege in der Franklichen Schweiz." Die Disposition: Energische Abwehr aller Feinde, Schut allen sortragende erblickt in den Feinden aus der Lierwelt, den Fischereifrevlern, der Industrie und Korrektion, serner der Mitwirtchaft die hauptsächlichsten Fattoren der Verarmung der Fischgewässer und empsiehlt, energisch den Kampf auszunehmen mit den Widersachern, aber auch eine direkte Förderung der Fischbestände stets im Auge zu behalten. Lehrer Herrmann schloß mit dem Bunsche: "Seien Sie verständige fischer, verständige Züchter und treue Glieder ihres Vereins, dann stehen Sie auf dem Boden, der eine gedeihliche Pflege zuläßt, dann werden Ihre schwen Gewässer im guten Stand erhalten und eine Zierde unseres oberfränklichen Kreises bleiben!" Keicher Beifall sohnte den Redner für seine tresslichen und lehrreichen Ausschlerungen.

Hierauf folgte die Feststellung des Arbeitsplanes pro 1904 und noch eine kurze Debatte über Anzeigen von Fijchfreveln, Krämienwesen u. s. w., jodann schloß der Vorsitzende, Se. Erzellenz Frhr. von Roman, gegen ½7 Uhr die Bersammlung mit dem Eunsche: "Ein gesundes frohes

Wiedersehen im nächsten Sahre in Forchbeim."

Rreisfischereiverein für Oberfranten (Berband oberfranticher Rischereivereine.)

Jahresbericht des Arcisfischereivereins für Oberfranken pro 1903.

Aus demielben geht hervor, daß sowohl der Areisverein (Verband obei franklicher Fischereisvereine) als auch die Bezirksvereine im vergangenen Jahre ebenfalls keine Mühe und Opfer scheuten, die Hebung des Fischbestandes in fließenden und stehenden Gewässern zu fördern. Die Zahl der Mitglieder ist von 1504 auf 1542, die Zahl der Verbandsvereine von 21 auf 27 gestiegen. Die geschaffene Fischverkaufsvermittlung in Bahreuth wurde weiter ausgebaut. Damit wurde

Die geschaffene Fischverkaufsvermittlung in Bayreuth wurde weiter ausgebaut. Damit wurde der dermaligen Lage des Fischmarktes im Kreise Oberfranken Rechnung getragen und hat die Geschäftskelle dieser Einrichtung den Mitgliedern und sonktigen Intercssenten ganz besondere Vorteile zu verschaffen gewußt. Es wurde über die Tätigkeit dieser zeitgemäßen Einrichtung ein besonderer Bericht veröffentlicht und in großer Auflage an die Mitglieder und sonktige Interessenten verteilt. Aus demielben geht hervor, daß die Fischverkaufsvermittlungsstelle bestrebt war, die be ste en Bezugs- beziehungsweise Ubsahquellen zu erschließen und in Austausch zu bringen Die Geschäftsstelle hatte sich auch noch zur Aufgade gemacht, die zu Reslamen dienenden Diucksachen über den Fischverkauf und Angebot von verschiedenen Fischereiutensilien und Kuttermitteln zu sammeln und diese, soweit als möglich, zu prüfen und das Resultat den Interessenten mitzuteilen, um so die

Fischzuchter vor Diggriffen und Gefahren zu bemahren.

Gegen die Artiif von Herrn Stadtkämmerer Kolb in Erlangen in Nr. 5 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" vom 1. März 1904, Seite 90, enthält der vorliegende Jahresbericht nachsolgende Verteidigung: "Nach Ausweis der Alten haben alle diejenigen Fischwassericht nachsolgende Vereinbarten Lieferung kundsers der Alten haben alle diejenigen Fischwasserier, welche durch unsere Vereinbarten Lieferung kundsegeben. Bor allem hat die Bermittlungsstelle es sich zur Ausgabe gemacht, nur Augebote von Zuchtsischen in die Verkanfsliste aufzunehmen, welche aus solchen Zuchtsetrieben eingesandt wurden, die allen Anforderungen an die Lieferung eines gesunden Zuchtmaterials Genüge leisten. Auch hatte sich die Bermittlungsstelle vorbehalten, den Fischereisbetrieb der Lieferanten durch Sachverständige ersorderlichensals besichtigen zu lassen. Diese Einrichtung wurde deshalb getrossen, um bei den Angeboten durch die Fischversaufsvermittlungsstelle auch mit besonderer Sorgsalt herangezogenes Zuchtmaterial empsehlen zu können. Es ist klar, das eine solche Einrichtung gegenüber dem Beitauf in einer Zentrale angesammelter Zuchtsischen dies in Erlangen der Fall ist, vermehrte Bürgschaften sür gesundes Zuchtmaterial bietet, zumal auch noch der Lieferant für gesunde Anstunft der Zuchtsische garantieren muß. Hernach sind die von Hern kolb ausgesprochenen Bedenken in vollem Umsange als hinsällig und unberechtigt zu bezeichnen."

Der Förderung der Teichwirtschaft wurde im vergangenen Jahre eine vermehrte Fürsforge zugewendet. Der Verein Oberfranken bewirtschaftet, wie aus der vom Banerischen Landessfischereiverein angestellten Statistik hervorgeht, 9868 Teiche und zwar 8081 Karpfenkeiche und 530 Forellenkeiche. Erstere umfassen 9487,39 Tagwerk und letztere 381,51 Tagwerk. Oberfranken steht somit in der Zahl der Fischteiche den sieben anderen Kreisen Banerns obenan; im Flächense

raum jedoch steht es an zweiter Stelle.

Rrebie werben in 170 Rarpfen- und 12 Forellenteichen grofigezogen. Die oberfrantiiche Teichwirtschaft ist von großer wirtschaftlicher Bedeutung, aber in der Hauptsache läßt sie noch sehr viel zu wünschen übrig. Es liegen nur zirka ein Biertel der im Betrieb stehenden Teiche über Winter tro den. Auch wird zumeist die Aufzucht der Karpsendrut in geeigneten Brutteichen außer Acht gesassen, es werden zumeist alle Jahrgänge des Karpsens gleichzeitig gezüchtet.

Endlich find auch die weitaus meiften Teiche überfest.

Durch Genossendigen der Verlage und Ausstellung von teichwirtschaftlichen Vorträgen und Ausstellungen, Schaffung von Musterteichbetrieben suchte der Verein in der vernachlässigten Teichwirtschaft Fortschritte anzubahnen. — Die Einnahmen des Kreisvereins für 1903 beliefen sich auf 1895 Mt., denen Aussgaben im Betrage von 1697 Mt. gegenübersehen. Die sämtlichen 27 Vereine bereinnahmten 1903 11,693 Mt. und berausgabten 8883 Mt. - Die Aufgaben bes Oberfrantischen Begirtsvereins maren oft ichwierig, die Rahl der Arbeiten eine große, im großen gangen tann ber Erfolg als erfreulich und bantenswert bezeichnet werden.

Niederbanerischer Rreisfischereiverein.

Die Generalversammlung des Niederbaperifchen Kreissischereibereins murde in Blattling

abgehalten.

Nach herglichen Begrugungsworten burch ben Burgermeifter und ben Borftand bes bortigen Rischereivereins eröffnete Se. Erzelleng ber Berr Regierungsprasibent Fr. v. Anbrian die Beratung, woran sich ein Vortrag des Herrn K. Eisenbahnerveditors Ritter von Deggendorf ansschloß, der über Verbesserung der Teichwirtschaft mit gründlicher Sachkenntnis referierte. Sodann erfolgte durch herrn R. Rreistierargt Bimmer Bericht über die Tätigkeit des Rreisausichuffes im abgelaufenen Jahre und durch den Bereinekasseiner Herrn R. Regierungsregistrator Schneebauer, Jahres und Ausstellungsrechnung, dem unter Anerkennung seiner geordneten Geschäftsführung Decharge erteilt wurde. Die Bersammlung endete kurz vor 2 Uhr, woran sich dann ein gemeinschaftliches Mittagessen bei Saberl anschloß.

Rreisfischereiverein von Schwaben und Nenburg.

Der Kreissischereiverein von Schwaben und Neuburg hielt am 14. Mai im Gasthause jum Beigen Lamm" in Augsburg feine Generalversammtung ab, die bom erften Borftand, herrn "Beißen Lamm" in Augsdurg seine Generalversammlung ab, die vom ersten Vorland, verrn Bürgermeister Hofrat Gentner, eröffnet wurde. Der Kasseneicht schließt ab mit 4684 Mt. 78 Pf. Einnahmen und 4476 Mt. 65 Pf. Ausgaben. Der zweite Vorstand, Herr Kommissar Vüttner, erstattete den Jahresbericht, aus welchem hervorgeht, daß der Verein auch im Jahre 1903 durch Abgabe von Fischeiern und Brut eine sehr rege Tätigkeit entwickelte. Interessant ist, daß der Hondensam in der Wertach seit Bestehen der großen Krastanlage in Gersthosen gänzlich aufgehört hat, obwohl man noch vor wenigen Jahren zur Laichzeit 11/3, Zentner diese Tiere gewann. Für das Einsehen von Krebsen in der Schmutter, wosser 200 Mt. aus Reichsmitteln zur Versägung stehen, zeigt sich so wenig Begeisterung, daß man sich nunmehr mit dem Gedanken trägt, statt der Krebse Zanderjährlinge einzusetzen. Die 15. Wanderversammlung in Donauwörth nahm einen sehr befriedigenden Berlauf; für heuer ist Immenstadt vorerst in Aussicht genommen.

Einen großen Erfolg erzielte ber Rreisfischereiverein mit der erstmaligen Abhaltung eines Lehrfurfes fur prattifche Fifchaucht, ber am 4 und 5 Dezember vorigen Sahres in Augsburg stattsand und von 120 Teilnehmern besucht war. Auch im verstossenen Jahre wurde dem Kreis-sischereiverein die Allerhöchste Anerkennung für seine ersprießliche Tätigkeit zu teil. Bei der Neu-wahl des Ausschusses wurden sämtliche bisherigen Mitglieder wieder gewählt. Bei dieser Gelegen-heit gedachte Herr Graf Bouillon in ehrenden Worten der großen Verdienste des ersten Vorheit gedachte Herr Graf Bouillon in ehrenden Worten der großen Verdienste des ersen. Vor-standes, Herrn Hofrates Gentner, um die Fischereisache, worauf dieser mit verbindlichen Worten antwortete. Der vom Bereinsmitgliede, Herrn Ingenieur Niederreiter zur Adaptierung des alten Jolhäuschens vor dem Roten Tor zu Fischereizwecken vorgelegte Kostenvoranschlag wurde genehmigt. Für heuer soll die Abhaltung eines Fischereisherkurses in Augsburg mit besonderer Berücksichtigung der Teichwirtschaft in die Wege geleitet werden.

Generalversammlung der Sektion Fischerei der R. A. Landwirtschafts: gefellschaft in Salzburg.

Sonntag, den 10. April, nachmittags, trat im "Hotel Pitter" die Sektion Fischerei der R. K. Landwirtichaftsgesellschaft am Schlusse bes 11. Jahres ihres Bestandes zur 12. ordentlichen sr. st. Sanovirtschaftsgeseuschaft am Schusse des 11. Jahres ihres Bestandes zur 12. ordenklichen Generalversammlung zusammen, welche vom Sektionsdomanne, Herrn Matthias Holzhauser, mit kurzen einleitenden Begrüßungsworten eröffnet wurde. Zu derselben war auch der Vereinsprässbent der K. K. Landwirtschaftsgesellschaft, Herr Landtagsabgeordneter Stabauer, sowie der Sekretär, Herr Mahr, erschienen. Nach der seitens der zwei Herren Rechnungsrevisoren Speckmahr und Buttinger abgegebenen Erklärung über die Richtigkeit der Rechnungsvorlagen und aller Belege wurde dem Kasser nehst dem Absolutorium der Dank der Versammlung ausgesprochen. Die sollsenden Wahlen, sowohl jene des Vorstandes, wie die der Ausschussmitglieder erfolgten per Attlamation.

Bum Obmanne wurde wieder herr Matthias holghauser, Schmiedmeister und Realitätenbesitzer in der Elisabeth-Vorstadt, für eine neue zweijährige Funktionsperiode gewählt, während folgende Herren in den Sektionsausschuß berufen wurden: Herr Hans Stöck, K. K. Landesregierungsrat, Karl Sprengseis, Oberlehrer in Seekirchen, Hans Kraczmer, Verscherungsrepräsentant, Joseph Mayer, Kausmann, Franz Feichtner, Kaminfegermeister, Ulois Prechtl, Buchhalter, Christian Wetkstein, Schlossermeister, Sebastian Krieg, Fischzüchter in Hausung, Michael Feichtner, Fischer in Mattiee, Georg Hofer, Schulleiter in Bergbeim, Karl Möslinger, Fischzüchter in Kabstadt, Joseph Gschwann, Fischzüchter in Oberalm, Simon Huber, Fischweister in Lausen, Fohann Höhlinger, Fischereibesitzer in St. Wolfgang und Sduard Maier, Gastwirt in Lausen. — Als Delegierte in die Generalversammlung der K. Landwirtschaftsgesellschaft werden die Herren Dbmann Holzhauser, und Kasser und Franz Buttinger, wieder als solche gewählt. Jum Punkte der Tagesordnung, betressendr und Franz Buttinger, wieder als solche gewählt. Bum Punkte der Tagesordnung, betressendr und Einsetzungen, und zwar eine in Vischosspesen mit, daß im heurigen Fahre zwei Wanderversammlungen, und zwar eine in Vischosspesen und eine in Oberndorf abgehalten werden. Nach Einsehung eines sechsgliederigen Komitees, das sich mit der Salzachsischerei befiber in ber Glifabeth-Borftabt, für eine neue zweijährige Funktionsperiobe gemahlt, mabrend halten werden. Nach Einsetzung eines sechsgliederigen Komitees, das sich mit der Salzachsischerei zu beschäftigen hat, schloß mit Dankesworten und einem ausmunternden Appell zu festem Zusammenarbeiten mit einem fraftigen "Betri Beil" ber Borfigenbe bie Bersammlung. Gerr Bereinsprafibent J. Stabauer brückt dem Sektionsausschusse für die umsangreichen Arbeiten, welche im abgelausenen Jahre bewältigt wurden, den wärmsten Dank aus.

XI. Jahresbericht der Sektion Fischerei der R. R. Landwirtschafts: gefellschaft in Salzburg für das Jahr 1903.

Aus dem Geschäftsberichte ift erfreulicherweise ju entnehmen, daß das Jahr 1903 für die Sektion ein Sahr energischer Arbeit mar. Das in allen wasserwirtschaftlichen Fragen gutage Sektion ein Jahr energischer Arbeit van. Das in allen volgekollteiligigitalie Lieben vander bat. Das in allen volgekollteiligialitäter van die industriell und gewerblich Beteiligter gab dem Sektionsausschusse reichliche Veranlassung, nach den verschiedensten Richtungen hin, hauptsächlich jedoch in Wahrehmung sichhulturlicher oder den Fischschus betressender Angelegenheiten eine ausgedehnte Wirksamkeit zu entwickeln. Zur Verbreitung sischzüchterischer Kenntnisse und Fertigkeiten erwies sich vor allem sehr ersolgreich der staatlich sudventionierte Fischereiturs sür Berufssischer oder Fischereiausübende an der erzen öfterreichischen Zentrassischankalt in Sinterse, an welcher nach einem vom K K. Ackerbauministerium genehmigten Lehrplane ein umfassender theoretischer und praktischer Fischereis und Wasserwirtschaftkunterricht erteilt wurde. Desgleichen wurden auch die Bözlinge des vierten Jahrganges der K. K. Lehrerbildungsanstalt in einer Keihe von Vor-trägen und obligaterweise auch jene der landwirtschaftlichen Schule in Kleingmain darin unterwiesen. Mit diesen Unterrichtskursen wurden schöne Erfolge erzielt, ein Verdienst, das dem vortresslichen Leiter derzelben, Herrn Fischereidrektor F. Kollmann, in anerkennendster Weise rückhaltsloß zugesprochen werden muß. Wanderriammlungen sanden statt: Am 11. Oktober 1903 zu Radstadt mit dem Vortragsthema "Fischzucht im bänerlichen Nebenbetriebe", an 25. Oktober in Talgan unter Besprechung des Gegenstandes "Reubesetzung oder Wiederbevölserung devostierter Geschiller" und am & Vorgenscher in Anzie einem Alleichen geschilden maffer" und am 8. Dezember in Unif mit einem gleichzeitigen, von Demonftrationen begleiteten Vortrag über "fünstliche Fischzucht."

Als sehr erfreulich muß es weiters bezeichnet werden, daß der Fischereisektion zur Sebung der Fischzucht und der damit verbundenen Angelegenheit sowohl seitens des Staates, wie des Landes Subventionen zugeflossen find, so von erfterem 500 Kronen, von letterem 200 Kronen, welche jum größten Teile gur Beichaffung von Aufzuchts. und Aussehungsmaterial in ben Fifchmaffern unferes Landes zwedentsprechende Bermenbung fanden. Bur Berteilung als Aufzuchtsoder Besahmaterial gelangten: 21 000 Bachsorelleneier, 3000 Lachssorelleneier, 17 000 Bachsorellen-brutsische, 19 000 Lachssorellenbrutsische, 10 000 Seesaiblingssische. Mit 700 Edelkrebsen wurden die

tauglichen Seetirchner Fliesmäffer befett.

Ebenso gunftig und zusriedenstellend gestaltete sich der erstattete Rassabericht, welcher 5613 Kronen 60 heller Einnahmen und 1431 Kronen 32 heller Ausgaben ausweist und mit einem Saldo von 4182 Kronen 28 heller abschließt. Das Gesamtvermögen der Sektion beträgt mit

Ende 1903 6346 Kronen 91 Heller.
Die Seftionsbibliothef wurde vermehrt durch die Jahrgänge 1903 der "Defterreichischen Fischerei-Zeitung" und mehrere Werke über Fischzucht und Teichwirtschaft. Sie enthält nun 59 Werke. Der Mitgliederbestand beträgt zurzeit 240 Einzels mitglieder und fünf angeschloffene Bereine.

IX. Fragekaffen.

Frage Rt. 7. (herr J. B. in 3.) Als Mitglied des Badifchen Fischereines erlaube ich mir folgende Fragen an die Redattion der "Allgem. Fischerei-Zeitung" zu richten: I. Ich lege in nächster Zeit einen zirta 6 Morgen großen Teich an; das betreffende Grundstück war früher auch Teich, ist aber seit etwa 50 Jahren trocken gelegt und zu einer Wiese umgewandelt worden, ber Damm ist bereits noch vollständig vorhanden. Ich frage nun, soll betreffende Wiese, welche ich zu einem Karpsenteich machen will, im gleichen Bustande belassen werden wie sie jest ist oder joll der größte Teil, wo es sich machen läßt, umgeadert werden zur besseren Förderung und Ent-widlung der Teichsauna? II. Kann der Teich nach Fertigstellung sosort bespannt und besetzt werden?

Antwort: Es ist zu empsehlen, die Wiese so, me sie sich gegenwärtig befindet, direkt zu bespannen und sogleich zu besetzen. Ein Umackern erscheint vorerst nicht notwendig.

X. Literatur.

"Fischwege und Fischteiche." Unter diesem Titel hat Geheimer Baurat Paul Gerhardt kürzlich ein Wert sertiggestellt, das die Ersahrungen und Neuerungen, die bei Anlage von Fischwegen und Fischteichen in Deutschland und im Auslande innerhalb der letten 20 Jahre gemacht wurden, zusammensaßt. Das Buch ist also in erster Linie eine Anleitung für die Arbeiten des Ingenie urs zum Nugen der Fischerei. Der Versasser bet im Vorwort mit Recht hervor, daß es nicht möglich ift, Fischwege und Fischteiche mit Aussicht auf Erfolg zu erbauen, ohne die Gewohnseiten und Lebensweise der Fische zu kennen. Es sind daher in dem Werke Gerhardt's Kapitel über die Naturgeschichte der Kische, Fischnahrung, Wanderungen und Standorte, sowie siber die hauptsächlichsten Shsteme der Teichwirtschaft enthalten, die dem Ingenieur sehr wohl zur Belehrung und Anregung dienen können. Ein Literaturverzeichnis weist den Ingenieur auch auf die sischereiliche Fachliteratur, da das Buch selbst dieselbe weder ersehen kann noch will. Die Anlage von Fischwegen behandelt Baurat Gerhardt in 14 Rapiteln mit Silfe von gahlreichen Abbildungen und Stizzen meisterhaft; die unteren Ausmündungen der Fischwege, Lachswege aus Tümpeln, Schrägpässe, Fichtreppen ohne und mit Stegen, Sperren, Einschnitten und Schlupsöffnungen, speziell Lachstreppen, serner Fischpässe mit Gegenstrom, Pässe standsiche und Forellen, Aalpässe und Valleitern, obere Ausmündung und Speisung der Fischwege werden aussührlich und an der Hand achteitern, overe Ausmundung und Speizung der Filmwege werden ausjuhrtig und an der Handeleckr instruktiver Abbildungen besprochen. Der zweite Teil des Werkes, ebenfalls durch zahlreiche Abbildungen vervollständigt, sehrt den Bau der Teiche, Ausbildung der Teichier, Anlage der Einlaß- und Absuberrichtungen, speziell der Mönche an Teichen. Praktische Borschläge, wie Flußregulierung en die Bedürfnisse der Fischerei nach Möglichkeit berücksichtigen können, bessonders Ratschläge über die Behandlung von Altwässern, Ausbildung der Flußuser, über Rücksichtung der Fischereigeräte in Flüssen, ihre kackstresser der Fischerensen der Fischer der ben Bafferbauingenieur wie fur Die Augemeinheit febr beachtenswert und vervollftanbigen den Inhalt und den Wert des Gerhardt'ichen Buches, das wir voll und ganz empsehlen können. Der Preis beträgt 5 Mk.; das Buch ist im Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig, erschienen.

"Kurze Belehrung über die Binnenfischerei in Bestpreußen." Bon Dr. A. Seligo. Herausgegeben vom Westpreußischen Fischereiverein in Danzig. Die etwa 100 Seiten starke Belehrung enthält in übersichtlicher Form und leicht verständlicher Abfassung besonders für den Berufssischer viel Biffenswertes. Un eine burch Ubbilbungen belebte Befchreibung ber fpeziell in Beftpreugen portommenden Fijchnahrung und der Fijcharten ichließen fich an ausführliche Ravitel über Forellenund Karpsenzucht in Teichen, sowie über die Fischzucht in natürlichen Gewässern, über Ausbemahrung und Bersand der Fischeier, Fische und Krebse. Besonders eingehend sind ferner die in West-preußen geltenden Fischereigesche und Polizeiverordnungen, sowie die bestehenden Schonreviere be-Auch für weitere Kreise, über Westpreußen hinaus, tann die Schrift Dr. Seligos wegen ihres gediegenen Inhalts, wegen ber gefammelten Erfahrungen befonders über Forellen- und Rarpfengucht, fehr empfohlen werden.

XI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 8. Juni.					
Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Rische !	geräucherte	AL.
Hechte	_	· · · · · —	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	400
Zander		-	Russ. Lachs	,, ,,	_
Barsche	_	_	Flundern, Kieler	" Stiege	400500
Rarpfen, mittelgr	_	_	do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Rarauschen			Büdlinge, Rieler	" Wall	500
Schleie	_	_	Dorsche	" Rifte	300
Bleie		-	Schellfisch	" "	350
Bunte Fische		_	Aale, große	" Pfund	100 - 140
Male	_	_	Stör	" "	
Lachs II a gefr		_	Heringe	", 100 stat.	700—1000

Bericht über ben Engrosvertauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 24 Mai bis einschlieklich 7. Juni 1904.

Von einer eigentlichen Zusuhr in Karpsen kann auch in der vorstehend angegebenen Zeit nicht berichtet werden, denn bei den wenigen aufgesührten Notierungen handelt es sich nur um kleinere Eingänge aus Wildgewässern. — Anders liegt das Geschäft in Schleien. Während bis Ablauf vorigen Monats bei verhältnismäßig geringer Zusuhr für jede Größe hohe Preise gern bewilligt wurden, trat mit Beginn dieses Monats ein von Tag zu Tag mehr fühlbarer Umschwung ein. Die Preise gaben bei nicht unbedeutender Zusuhr aus allen Gegenden schnell nach und stehen zurzeit recht niedrig; dennoch ist der Absat dei selten schwacher Nachsrage ein schwerer.

Mai	Karpfen: Mark	Mai Schleie:	Mark
31. 31.	Iebend, 25er 80-84 Iebend, flein 83	30. tot	119—127
Juni	Mark	31. " klein	
2.	lebend, Streicher 50-51	Juni Schleie: .	
3.	tot, russische 17	1. lebend	
4.	lebend, unsortiert 75 - 83	1. tot	
· ·		2. lebend	85—104
Meat	Schleie: Mark	2. tot	61—66
24.	Iebend 120	3. lebend	
25.	,,	3. tot	
26.	"	4. lebend	
27.	" 127—130		46-70
27.	", flein 170	6. lebend	
28.	" · · · · · · · · · · · · · · · · 130—160		
28.	tot"	7. lebend	
30.	lebenb 120-143		

Für eine Forellenzucht, verbunden mit Sommerrestauration

junger, intelligenter Mann

für alle vortommenden Arbeiten gefucht. Bevorzugt solche, die in Forellenzucht ausgebildet sind. Reichliche Nebeneinnahme an Trinkgeldern. Gintritt fofort. Offerten mit Angabe ber bisherigen Tätigfeit und Empfehlungen, fowie Lohnansprüche an

C. Rolges, Forellenzucht, Boppard am Rhein.

oder ein junger Mann, welcher Luft hat folche zu erlernen, fann fofort bauernde Stellung finden bei

W. Willauer, Zwiefaltenborf, Bücttemberg.

welcher jest Soldat ift, sucht zum 1. Oktober Stellung. Derfelbe ift in ber Salmonidenzucht und -Mast gründlich erfahren.

Beugniffe stehen zu Diensten. Offerten unter R. 20 an die Exped. Dieser Beitung erbeten.

Rote Fisch-Adressen

zum Versand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Ginsendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stud von ber Druderei ber "Allg. Fifderei-Beitung", Münden, Berjog-fpitalftrage 19, franto ju beziehen.

Ein tüchtiger, lediger

Hildren

für Flußsischerei (Ffar), besonders auf Forellen und Aeschen, wird aesucht. Bezahlung nach lebendem Gewicht. Offerten mit Zeugniffen unter M. E. 9182 an Rudolf Moffe, Munchen.

100 000 angefütterte Regenbogenforellen,

4-6 cm lang, gibt billig ab

Miggert, Gledeberg bei Billerbed, Sannover.

Sischzuchtanstalt,

30 meift große und tiefe Teiche, 32 Rinderftuben gur Forellenaufzucht, Bruthaus, Mahlhaus, Eishaus, nebst Fischereigerätschaften und vielen Forellen ist krankheitshalber

sehr billig zu verkaufen.

Dieselbe liegt an besonders gunftigen Bertehrs= wegen in der Rheinproving. Anfragen unter B. 7 befordert die Erpedition diefer Zeitung.

Vorgestreckte Karpfenbrut,

3-4 cm lang, Böhmen u. Aischgerd, gekreuzt, raschwüchsig, liefert ab Station per Tausend zu 8 Mt. Ende Juni

Lehrer Behringer in Ahornberg, Post Immenreuth.

Soeben ist im Verlag der Allgemeinen Fischerei-Zeitung in München, Veterinärstrasse 6, erschienen:

Kandbuch der Fischkrankheiten

Drofessor Dr. Hofer,

Vorstand der k. b. Biolog. Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

In dem vorliegenden Werk ist zum ersten Male der Versuch gemacht worden, unsere gesamten Kenntnisse über die Krankheiten unserer Süsswasserfische zusammenzufassen. Der Verfasser, welcher als Vorstand der Biologischen Versuchsstation für Fischerei seit langem in der Lage war, jährlich viele Hundert Fälle von Fischkrankheiten persönlich zu untersuchen, schildert daher die wesentlichsten und wirtschaftlich bedeutungsvollsten Fischkrankheiten aus eigener Anschauung, hat aber auch die Erfahrungen anderer eingehend berücksichtigt.

Das Werk zerfällt in vier Abschnitte und behandelt im

I. Abschnitt die allgemeinen Infektionskrankheiten. Hierbei werden 14 für Fische pathogene Bakterienarten und die von ihnen hervorgerufenen Krankheiten geschildert, ferner die sämtlichen bei den Fischen so weit verbreiteten Sporentiere (Sporozoen) als Krankheitserreger an der Hand von Abbildungen dargestellt.

Abschnitt II behandelt die speziellen Krankheiten der einzelnen Organe und zwar:

a) die Krankheiten der Haut,

b) die Krankheiten der Kiemen (enthält zugleich eine Darstellung der sämtlichen an unseren Süsswasserfischen vorkommenden parasitischen Copepoden, m. Abbild.

c) die Krankheiten des Darms,

d) die Krankheiten der Leber, Gallenblase und Pancreas,

e) die Krankheiten der Schwimmblase,

f) die Krankheiten der Niere,

g) die Krankheiten der Geschlechtsorgane und ihrer Produkte,

h) die Krankheiten des Herzens, der Blutgefässe und des Blutes und der Milz,

i) die Krankheiten der Leibeshöhle,

k) die Krankheiten der Muskeln,

1) die Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane (Auge, Gehörorgan),

m) Geschwülste,

n) die Krankheiten des Skelets (Missbildungen).

Abschnitt III enthält die Darstellung der Krebspest.

Abschnitt IV bringt Verhaltungsmassregeln beim Eintritt von Fisch-krankheiten.

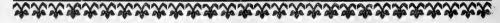
Ein ausführliches Register, sowie ein Inhaltsverzeichnis erleichtern den Gebrauch und die Lektüre des Buches.

Der Verfasser hat sich bemüht, auf wissenschaftlicher Grundlage eine allgemein verständliche und den Bedürfnissen des praktischen Fischzüchters Rechnung tragende Darstellung zu liefern. Sein Werk ist daher zunächst für die praktischen Kreise bestimmt und soll diesen in allen Fällen von Fischkrankheiten mit Ratschlägen an die Hand gehen. In zweiter Linie verfolgt der Verfasser aber auch die Absicht, den wissenschaftlichen Mitarbeitern die bisher so weit zerstreute und noch niemals gesammelte Materie einheitlich vorzuführen, um zur Mitarbeit auf dem Gebiete der Fischkrankheiten anzuregen.

Mit Rücksicht auf eine weite Verbreitung des Werkes in den Kreisen der Praktiker ist der Preis des Buches möglichst nieder bemessen und auf Mk. 12.50 pro Exemplar

festgesetzt.

Das Buch ist zu beziehen von der Expedition der Allgem. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6.





Sofortige Ordre fichert Lieferung.

Mindeftabgabe 200 Stud Mark 12 .-. Bei großerer Abnahme biffiger.

Am 6. September beginnt ber Berfand ber ichnellwüchsigen, grauen filberbäuchigen Samenaale, erreichen im zweiten Jahre ein Gewicht bis zu 2 Pfund.

Dieser Aal ist der begehrteste im Publikum. 1000 Stück, zirka 27 cm lang, Mt. 40.— Bersand bis zu 1300 km Entsernung unter Garantie lebender Ankunft. Billige Fracht, kein Abschleimen, keine Verletzung.

H. Popp, Hamburg 4.

Eigene Dampffischerei durch Boote bis 160 brit. Rea. Tons mit einer Gesamtleiftung bon girta 700 Pferbeftarten.

Fischwasser=Verpachtung.

Unterfertigtes Umt verpachtet auf die Zeitdauer von 10 Jahren ihre sämtlichen fischwasser nebst Brutanstalt, worunter:

4 Karpfenweiher.

I Laichweiher,

2 Setweiher und

2 Streckweiher, in der Gesamtfläche 50 Cagwerk Weiher und 2 forellenbäche von zirka 10 Kilometer Begehungs-

Sämtliche Weiher liegen inmitten von Jungholzbeständen, vor= zügliches Damm-Material, sehr günstige Boden- und Wasserverhältnisse, natürlich großer futterreichtum, direkt an der Bahn gelegen; die Umgebung für sich selbst bietet außerdem einen sehr dankbaren Sommeraufenthalt.

Pachtbedingungen können bei unterfertigtem Umte eingesehen werden, woselbst sich die Berren Reflektanten vorstellig machen wollen.

Gräflich Waldbott von Bassenheim'sches Domänen-Amt Schloß Buxbeim.

A. Pichler,

Domänen = Affeffor.

Fischereigeräte

Prima Netgarne, Nete, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liefert

J. Wendt, Reuland b. Barburg a. G.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingon b. Greussen.



Seit 11 Jahren erprobt ift und bleibt das Wefte und Billigfie

Koeppel's Juchten - Lederfett.



Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste!

Bu haben in den bessern Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo keine Niederlage Versand durch die Fabrit gegen Nachnahme. Von 4 Kilo an Franko-Versand durch durch durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, techn.= chem. Fabrit, Pastug, Bahern.

Masur. Riesen=Laidi=Soleie, angefütterte Forellenbrut, Karpfen-Jungbrut,

Spiegler ober Schuppen, beste Rassen, billigster Erjat für teuere Setlinge, à Tausend 3 Mt. liefert unter Garantie

Subner, Fifchzucht, Frankfurt a. D.

Siffzugtanstaltvon F.W. Dittmer

in Sanftedt, Beg. Samburg hat abzugeben:

300 000 Bachforellen-, Regenbogenforellen- und Saiblingsbrut. Sämtliche Muttersische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Chrenpreis auf der landw. Ausstellung 1903 in Sannober.

Bechte,

ein- und zweijährige Sehlinge, für Herbst bs. 38. in größeren Posten zu kaufen gesucht. Ebenso ein- und zweisömmerige

Balleien

einer raichwüchsigen Raffe.

Offerten mit Preisangabe sind unter der Chiffre "Bahern 1904" an die Expeditton dieses Blattes zu richten.

Standesherrschaftliche Fischzuchtanstalt hat abzugeben

Karpfenbrut,

Galizier Spiegel und Lausitger Schuppen. Breisliften frei.

Mittergut Weißbach bei Königsbrück.

Forestenzucht

bei Berlin sosort vorteilhaft zu übernehmen. Rähere Auskunft erteilt unter L. B. 20 die Erpedition dieser Zeitung.

Verein deutscher Teichwirte

belehrt seine Mitglieber durch Vorträge, gibt ihnen über teichwirtschaftliche Fragen Auskunft, regelt durch die Besahbörse, sowie durch die Fischwerfausvermittlungsstelle den Ein- und Verkauf des Besahmaterials, löst durch sachmannische Juristen im allgemeinen Interesse liegende Rechtsstragen, hat also den Zweck: die wirtschaftlich-politische und soziale Lage seiner Mitglieber zu heben. Der Jahresbeitrag beträgt mindestens Amt. Anmeldungen nimmt der Präsident, Kittergutsbesiger Schirmer-Kenhaus, Bost Kaupissch, Bezirk Hale a. S., stets entgegen.

Angelsport!

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

"Haug-Spinner",

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

H. Haug, Metz, Friedenstrasse 3.



Alle Sattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Keusen u. Flügelreusen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, Itefert H. Blum, Netzsilct. in Sichiätt, Bahern. Preisliste üb. ca. 300 Neze franco.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Zoologisches Inftitut der Tierarztlichen Sochichule Munchen, Koniginftrage.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehrl), München, herzogspitalftraße 19. Bapier von ber München-Dachaner Attien-Gefellichaft für Papierfabritation.

Rur ben Buchhandel ju beziehen burch Georg D. 28. Callmen in Runden, Baberftrage 67.



Kischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billiaft Brut und Setlinge ber Badis und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Die Fildzuckt-Anstalt

von I. Konia,

Dornboltbaufen bei Stockum (Areis Arnsberg).

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Catfifche aller Forellenarten.

Breislifte toftenfrei.

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf, Mittelfranten. Beste Eier, Brnt und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht-Anstalt

Tiefhartmannedorf bei Schönau a. d. Rath. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier. Brut. Sab= und Speiseniche.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden.

Staak- und Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W.

Illustr. Preisbuch gratis und franko.

30,000 Setzlinge

Bach- und Regenbogenforelle gibt billig ab

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen.

Hngelgeräten Wer beim Ankauf von

fachmännisch bedient

sein will, wende sich vertrauensvoll an Ludwig Hanff-Erfurt.

Illustrierte Preisliste gratis und franko.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisommertge und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Munchen, Magburgftrage.

Forellensucht Gut Linde non Emald Kättner

Bernge b. Wiedeneft, R.-B. Roln liefert:

Gier, Brut und Sehlinge ber Badi-, Regen-bogenforelle und bes Badfaiblings aus ichnell-

wüchsig gewählter Kasse. Lebende Anfunst garantiert.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Eisenach. Langensalzaerstr. 19.

Renefte Fifch- und Aalreufe, Flachfanger, & bollft. a. verziuft. Draht haft. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Bielmals prämtiertm. Meb. und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm Bange, 35 om hoch, à M 8 tito. Bahnhof Gifenach. Nr. II., 150 cm Länge, 40 cm hoch, à M 10.00 besgl.

nr. III., 150 cm.
omhoch, à M12.00 desgl.
omhoch, à M2.00 desgl.
Eattenverpadung à 50 A cetea. — Eine z
Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse z
gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1904 z
auf Wunsch solort gratis und franko.

Brink's * Angelgeräte *

Fischnetze **

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink.

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Bh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Regenbogenforellen = Brut und Immafildie.

beste, gesunde Qualität, gibt jest ab

Fildrant Seewiele b. Gemünden a. Main.

Karpfen-Junabrut.

schnellwüchsige Galizier Raffe, offeriert und erbittet ichon jest Beftellungen

Kifchauchterei Brzezie bei Ratibor D.= S.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS. Cloysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische 2

geben janrlich verloren, wenn Otter, Fifchabler, Reiher, Taucher, Gis-bogel, Bafferfpitmaufe ze, ungefrort ihr Unwefen treiben. Bifchfeinde werden ficher in unferen preisgestronten gangapparaten vertifgt.

Man berlange illustr, haubtkatalog Mr. 32 mit bester Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Maubtierfallenfabrik Grell & Co., Sannau i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung

Zentral-Fischzuchtanstalt für den

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

: Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz =

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert. • • Garantie lebender Ankunft. • • •

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig Verkauf nur eigener Produkte. :

Allaemeine Meue Solge der Baper. Sischerei-Teitur

Bildzucht Berneuchen

aibt ab:

Forellenbarschbrut, porgestrecht, Regenbogenforellenbrut. angefüttert.

Garantie lebenber Antunft. Breislifte franto !

von dem Borne.

Forellen-Setzi

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsa ib linge in bekannter allerbester Qualität.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle. Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



atis and franke.

Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Snezial-Geschäft

regrundet 1848

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen. anorkanut vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

Reichsto Auswahl. in 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

New! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

25 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Parls, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Haynau i. Schles. Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse · Fallen-Weber.

Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant.

Stork's Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, Munchen.

Reich illustrierte Preisliste gratis

kelsmu

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankanft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltiich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück,

Flachs-, Hanf- und Baumwollgarne für Fischereizwecke.

1-, 2-, 3- und 4-fach gezwirnt.

ROMAN MAYR, G. m. b. H., MÜNCHEN

Telephonruf 569.

Kgl. Bayer. Hoflieferant

Kaufingerstr. 2 und Rosenstr. 12-

Gegründet 1827.

Leinen-, Weisswaren-, Ausstattungs-, Betten- u. Federngeschäft. Wäschefabrik.

Wollene, baumwollene und leinene Strickgarne. Webgarne.

Billigste Preise. Versand gegen Nachnahme, bei Beträgen über 20 Mk. in Deutschland franko.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische

der Bachforelle, Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Sischzuchtanstalt,

30 meist große und tiese Teiche, 32 Kinderstuben zur Forellenauszucht, Bruthaus, Mahlbaus, Eishaus, nebst Fischereigerätschaften und vielen Forellen ist krankheitshalber

sehr billig zu verkaufen.

Dieselbe liegt an besonders günftigen Verkehrswegen in der Rheinprovinz. Anfragen unter B. 7 befördert die Expedition dieser Zeitung.

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Keusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst.

— Illustr. Preisliste gratis und franko.

Rarpten= und Goldorten - Brut,

lieferbar Juni-Juli, empfiehlt und nimmt Bestellungen schon jest entgegen

Fischzucht Bünde i. 28.



Fischzucht Göllschau i. Schl., präm. auf den Fischereiausstellungen der D. L. G. mit Sieger- und Sieger- Ghrenpreisen, offeriert als Ersap für einsommerige Karpfen Karpfensbrut, schnellwüchsigste Galizier Rasse, von anerkannt guter Qualität, pro Mille, 8 Tage alt, 4 Mt., jede Woche älter 2 Mt. mehr, zur balbigen Lieserung.

2000 Karpfen=Seglinge

von 8-13 cm Länge sind wegen Mangel an Plat noch billig abzugeben.

Emil Rameil.

Fischzucht Todtenobl bei Saalhausen in Westjalen.

Angefütterte



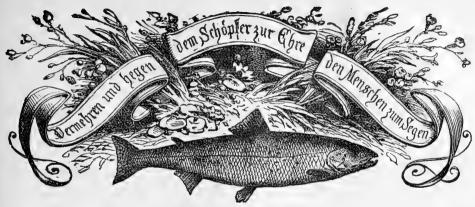


von in Wildbächen herangewachsenen

Regenbogenforellen

hat abzugeben die

Gräft. Arco Palley'sche Fischzuchkanstalt Aurolzmünsterbei Nied, Innt., D.-Desterr.



Augemeine Filtherei-Beitung. Neue 5olge der Bayer. Sischerei-Jeitung.

Grichelnt am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Öfterreichellngarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Bojt. Buchhandel und Expedition. — Inferate: die gespaltene Beitizeile 30 Bfg. Medaftion: Boologifdes Infittut ber Tierärzilichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6,

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Sischereivereins,

fowie

der Candesstischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereiverbandes, des Schles. Lischereivereins, des Brandenburg. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Lischereivereins, des Kasseller hischereivereins, des Kasseller hischereivereins, des Kölner hischereivereins, des hischereivereins, des hischereivereins, des hischereivereins, des hischereivereins für den Kreis Cingen, des hischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Tentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 1c.,

fowie Organ ber Agl. Bayer. Biologiften Berfudsflation für Fifterei in Munden.

In Perbindung mit Jadymännern Deutschlands, Österreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Tischerzeiverein.

Mr. 13.

München, den 1. Juli 1904.

XXIX. Jahra.

II. Hefanntmachung. — II. Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 1904. — III. Die Fischereiausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu Danzig vom 9. bis 14. Juni 1904. — IV. Zur Alters- und Wachstumserkennung der Fische nach der Schuppe. — V. Zur Fischegelsrage. — VI. Bericht über den teichwirtschaftlichen Lehrkurs 1904 an der Versuchsstation in Trachenberg. — VII. Nochmals die Teleskop-Stahlrute. — VIII. Vermischtes. — IX. Vereinstachrichten. — X. Fragekasten. — XI. Literatur. — XII. Fischerei und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Preisausichreiben über Schleienzucht.

Der Berein Deutscher Teichwirte hat einen Preis in der Höhe von mindestens 600 Mt. für das beste Werk über Schleienzucht ausgesetzt.

Das Werk soll nicht zu umfangreich sein, möglichst sechs Druckbogen gewöhnliches Ottabformat nicht übersteigen.

Die Sprache muß leicht verftanblich fein, baber find Fremdwörter gang zu vermeiben ober verbeuticht hingugufugen.

Es ist inhaltlich wie folgt zu ordnen: Kurze Naturgeschichte der Schleien, sowie der Bucht schädlichen und nüglichen Tiere und Pflanzen. Beschreibung der Schleiteiche für die verschiedenen Lebensalter. Bucht der Schleien. Nebenfische. Ernährung und Fütterung. Abstichen berselben, namentlich der einsömmerigen. Transport und Winterhaltung.

Das Werk muß bis zum 15. Januar 1905 beim Pröfibenten bes Bereins Deutscher Teichwirte unter einem Kennwort eingereicht werben. Dasselbe muß auch auf einem ber- fiegelten Briefumschlage stehen, in bem bes Berfassers Name, Stand, Wohnort und Poststation ersichtlich ist.

Es bleibt bem Berfaffer überlaffen, auf die einzelnen Pantte einzugeben ober Bufate gu machen.

Das Preisgericht wird entscheiben, ob ein ober mehrere Preise verteilt werden. Magbeburg, ben 5. Juni 1904.

Das Breisgericht.

Schirmer, Bereinspräsibent. Saak, R. Dekonomierat. Behm, K. Landgerichtsrat. Ebert, Rittergutsbesiger und Rittmeister a. D. Gropius, Rittergutsbesiger. Rein, Bringlicher Oberförster. Bucas, Lehrer. Beber, Fischzüchter. Klaehn, Umtsvorsteher.

II. Sauptversammlung des Deutschen Bischereivereins 1904.

Die Einladungen gur biesiährigen Hauptversammlung des Deutschen Kischereivereins und gum XII. Deutschen Gischereirat maren rechtgeitig feitens bes Berrn Brafidenten bes Deutschen Fischereivereins ergangen und zwar war der Ort der diesjährigen Tagungen Dangig, wo die 18. Wanderausstellung ber Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft stattfand. Die Hauptversammlung des Deutschen Kischereivereins fand am Freitag, den 10. Juni 1904 nachmittags 4 Uhr in den herrlichen Räumen des Landeshauses statt, die der Herr Landes= hauptmann in entgegenkommendster Weise zur Verfügung gestellt hatte. Die Tagesordnung umfaßte Rechenicaftsbericht, Mitteilung des Etats für das laufende Statsjahr, Bahlen, Be= stätigung der vom Borstande gewählten Revisoren, Beratung etwaiger Anträge und einen Bortrag des Ingenieurs Baul Zirzow über eine neue Erfindung für den Transport lebender Fifche. Der Bräfident des Deutschen Fifchereivereins, Seine Durchlaucht Dr. Bergog gu Trachenberg Fürst von Sagfeldt eröffnete die Sauptversammlung mit der Begrüßung der Erschienenen, gab bem Dant an ben Berrn Landeshauptmann für die Bereitstellung ber Räume bes Landes= hauses unter lebhastem Beisall der Bersammlung Ausdruck und bemerkte weiter, daß der herr Oberpräfident der Broving Beftpreugen perfonlich an dem Begrugungsabend teilgenommen und einen Bertreter zum Fischereirat entsandt habe. Der Hauptversammlung waren, wie üblich, vorangegangen eine Sigung des Borstandes und des Gesamtausschusses des Deutschen Rischereivereins.

I. Der Jahresbericht umfaßt zunächst in Bezug auf die Aussekungen zwei Jahre, näm= lich 1902/1903 und 1903/1904, da im vorigen Jahre bei der Hauptversammlung ein abschließender Bericht über 1902/1903 nicht erstattet werden fonnte.

Es wurden mit den dem Deutschen Fischereiverein zur Berfügung stehenden Mitteln folgende Aussetzungen, teils direkt durch den Deutschen Fischereiverein, teils durch Bermittlung der angeschlossenen Bereine bewerkstelligt.

Lachsbrut. 1. Im Mheingebiet 1902/1903 1 245 730 Stück und 6900 Stück Lachsfetzlinge, letztere mit einem Zuschuß bes Hern Staatssekretärs, der gütigst als außerordentzliche Bewilligung zur Versügung gestellt wurde. Im Jahre 1903/1904 1 709 989 Stück Vrut und 917 Stück Lachssekslinge. Das Quantum von Lachsbrut, das der Deutsche Fischereizverein in das Rheingebiet alljährlich auszusehen hat, beträgt 1 260 000. Dazu kamen in diesem Jahre auf besonderen Auftrag des Herrn Staatssekretärs des Junern, weitere 300 000 Stück Brut, die früher seitens der Kaiserlichen Fischzuchtanstalt Hüningen ausgesetzt worden waren. Sierzu hatte der Herr Staatssekretär des Junern dem Deutschen Fischereizverein die erforderlichen Mittel außeretatsmäßig zur Verfügung gestellt.

1902/1903:

- 2. Im Obergebiet 36 000 Stud Lachsbrut.
- 3. Im Beichfelgebiet 71 000 Stud Lachebrut.
- 4. 3m Warthegebiet 114 000 Stud Ladisbrut.
- 5. Im Oftfeefüstengeb. 140 000 Std. Lachsbrut.
- 6. Im Elbegebiet 300 469 Stüd Lachsbrut.
- 7. 3m Wefergebiet 1 202 098 Stück Lachsbrut.
- 8. 3m Emsgebiet 336 833 Stud Lachsbrut.

1903/1904:

2. Im Odergebiet 120 200 Stud Brut.

3. Im Beichfelgebiet 40 000 Stud Brut.

4. Im Aufzuchtteiche 9056 Stud Brut.

5. 3m Ditfeefüstenflüffe 185 000 Stud Brut.

6. Im Elbegebiet 354 373 Stud Brut.

7. 3m Befergebiet 1 267 263 Stud Brut.

8. 3m Emsgebiet 264 480 Stud Brut.

In Kuftenfluffe der Oftfee haben die Bereine: Oftpreugen, Beftpreugen, Bommern. Medlenburg und Schleswig-Holftein ausgesett: 422 754 Stück Meerforellenbrut. 26 300 Stift Lachsbrut, 1750 Lachsfehlinge und 8000 Stud Meerforellenfehlinge.

Im fogenannten rheinischen Rarbien- und Bandergebiet murben ausgesett im Sahre 1902/1903 pom:

a) Banerifden Landesfischereiverein: 952 Stud Sekfarpfen.

b) Bürttembergifden Landesfifdereiverein: 400 Stud und 92 Bfund Bander. 1615 Stud und 185 Bfund Rarpfen.

c) vom Babifchen Fischereiverein: 8000 Stud Rarpfen.

- d) Elfaß-Lothringischen Landesfischereiverein: 1000 Stud einsömmerige, 980 Stud zweifömmerige, 176 Stud breifömmerige Rarpfen und 30 Stud Laichfarnfen, 175 Stud einfommerige Rander.
- e) Fischereiverein für das Großherzogtum Seffen: 12 000 einsömmerige Rarpfen. 3m 3ahre 1903/1904 pom:
 - a) Bayerifden Landesfifdereiverein: 750 Pfund Rarpfen,
 - b) Bürttembergischen Landesfischereiverein: 1840 Stüd Zander, 1490 Stüd Karpfen.

c) vom Badifchen Fischereiverein: 6000 Stud Rarpfen.

- d) vom Elfaß-Lothringischen Landesfischereiverein: 2200 Stüd Bander, 850 Stüd Karpfen,
- e) Fischereiverein für das Großherzogtum Beffen: 14 150 Stud Karpfen.

Aus Mitteln bes fogenannten Dispositionstands bes Reiches wurden feitens ber Bereine folgende Aussekungen bewirft:

- 1. Bayerischer Landesfischereiverein: 600 Stück Schleien, 820 Pfund Karpfen, 17 200 Stud Bachforellenbrut, 18 000 Stud Forellenbrut, 4000 Stud Forellenbrut, 1000 Stud Regenbogenforellenseklinge, 100 Stud Bachsaiblingsjährlinge, 10 500 Stud Sakfrebse, 1200 Stud Sechtsetlinge.
- 2. Elfaß-Lothringifcher Landesfifchereiverein: 10 365 Stud und 250 Kilogramm ein=. zwei- und dreisömmerige Karpfen, 28 000 Stück Karpfenbrut, 300 Stück einfömmerige Zander, 50 Kilogramm Schleien, 200 Stud Forellenbariche, 463 einfömmerige Sechte.
- 3. Kischereiausschuß der Landwirtschaftstammer für die Brovinz Hannover: 2 766 000 Stück Schnäpelbrut, 9100 Stück Lachssetzlinge. Ferner hat die Landwirtschaftskammer für bie Broving hannover 11048 Lachsfeglinge in die Ems und deren Bufluffe ausgefegt und für die entstandenen Unkosten vom Herrn Staatssekretär des Innern eine Beihilse von 1105 Mt. erhalten.
 - 4. Raffeler Fifchereiverein: 9780 Stud Krebfe in verschiedene Gemäffer.
- 5. Pommericher Fischereinerein: 10 000 Stud Zanderbrut, 135 Schod Krebse, 3900 Stud zweisommerige Schleien.
- 6. Fischereiverein für die Proving Posen: 1150 Pfund zweisommerige Karpfen, 51 000 Stud Malbrut, 9000 Stud Rrebfe.
 - 7. Rheinischer Fischereiverein: 15 000 Stud Bachforellen, 12 500 Stud Bachfaiblinge.
- 8. Schlesischer Fischereiverein: 15 355 Stück Karpfen, 7000 Stück Aalbrut, 12 020 Stück Aalfeklinge, 1890 Stück Forellenfeklinge.
- 9. Württembergischer Landesfischereiverein: 4000 Stück einjährige Huchen und 15 000 Stud Suchenbrut in die Donau.

10. Zentralfischereiverein für Schleswig-Holftein: 20 000 Stüch Lachs- und Meersforellenfetlinge in Nord- und Oftseküstenflüsse.*)

Die Tabelle über die weiteren Aussetzungen durch die angeschlossenen Bereine im Jahre 1902/03 und 1903/04, soweit sie mit den vom Deutschen Fischereiverein zur Verfügung gestellten Mitteln bewerkstelligt wurden, folgt am Schluß des Gesamtberichtes.

- II. Neber die Tätigkeit der Biologischen und Fischerciversuchsftation des Deutschen Fischereivereins unter der Leitung des Dr. P. Schiemenz ist zu berichten, daß ihr außerordentslich viel Aufträge von Behörden und Privaten zuteil wurden und daß es so trot der so geringen Mittel für wissenschaftliche Untersuchungen möglich gewesen ist, die begonnenen Arbeiten programmmäßig fortzusehen. Im einzelnen ist nach dem Bericht des genanntn Leiters der Station folgendes über die Tätigkeit kurz zusammengefaßt zu erwähnen:
- 1. Die Ernährungsweise der Fische. Das Ziel, welches die Station sich durch das Studium dieses Themas gesteckt hat, geht dahin, die Ernährungsweise der einzelnen Fischarten derartig kennen zu lernen, daß aus der Untersuchung der Fauna und Flora eines Gewässers geschlossen werden kann, durch welche Fische dieses am besten auszunutzen, und wie der Besatz zu regeln ist.
- a) Schon in früheren Jahren ist die Ersahrung gemacht worden, daß sich die einzelnen Fischarten unter Umständen in verschiedener Weise ernähren können. Diese Sache ist weiter versolgt worden und es kann konstatiert werden, daß die Fische in dieser Beziehung eine außerordentliche Anpassung besitzen und in typischer Weise ihre Ernährung nach der jeweils vorhandenen Fauna einrichten. Am stärksten ausgeprägt ist diese Anpassungsfähigkeit bei dem Nale und daraus ist es wohl auch zu erklären, daß dieser Fisch sich eigentlich in jedem Geswässer mit Vorteil züchten läßt.

So wichtig wie die Feststellung dieser Anpassungsfähigkeit ist, so unbequem ist sie natürlich bei der Beurteilung der Gewässer, und um so eingehenderer Studien wird es bes dürsen, um doch die Ernährungsgesehe der Fische sestzustellen. Hierin zeigt sich auch wieder einmal ein schlagender Beweis für die Verkehrtheit, die an einem Gewässer erhaltenen Resultate gleich zu verallgemeinern. Durch diese zuweilen beliebte Verallgemeinerung ist bei der Praxis mancherorts wissenschaftliche Tätigkeit diskreditiert worden. Hierin liegt auch bei der Teichwirtschaft ein hauptsächlicher Hinderungsgrund richtiger Erkenntnis. So muß z. B., was

- b) die Ernährung des Karpfens anlangt, nach den Untersuchungen der Station entschieden bestritten werden, daß derselbe in einer Temperatur von 8° C. nicht mehr oder nicht mehr ordentlich frist. Es ist konstatiert worden, daß derselbe noch bei 4° C. ganz guten Appetit entwickelt und auch im Herbst und höheren Altersstadien sich an Erustaceen, also Siweisnahrung, hält, wenn er sie nur hat. Es muß sogar nach Analogie der Besunde bei Wildssischen und nach den Darmuntersuchungen von jungen Karpsen direkt dazu aufgesordert werden, den Versuch zu machen, ob die einsömmerigen Karpsen nicht besser über den Winter zu bringen sind, wenn sie auch in der kühleren Jahreszeit gefüttert werden.
- 2. Infolge eines Auftrages des K. Oberpräsidiums in Danzig, das frische Haff in sischereibiologischer Hinschaft zu untersuchen, hat der Leiter der Station Gelegenheit gehabt, der Frage der Einwanderung der Fische aus der Oftsee in unsere Ströme näherzutreten. Wie schon früher an anderer Stelle bereits mitgeteilt wurde, glaubt Dr. Schiemenz nicht an die Massenimmanderung der Fische aus der See in die Flüsse, wie sie sowohl von den Fischern, als auch von den Behörden angenommen wird. Der Glaube daran wurde ihm schon im Jahre 1895, als er im Austrage des Seessischereivereins die Rügen'schen Gewässer untersuchte, erschüttert und die Resultate der Oftseeexpedition des Deutschen Seessischereivereins an der er teilnahm, haben Dr. Schiemenz völlig von der Jrrigsteit der bisher als richtig geltenden Anschauungen überzeugt.

Die Annahme einer Einwanderung von Zandern, Barfchen, Bleien, Plogen, Nedlei 2c. in die Ströme trifft absolut nicht zu. (Es ist zu bemerken, daß es sich hier nicht um die

^{*)} Anmerkung. Vier angeschlossene Bereine, über deren Aussehungen hier nicht berichtet worden ist, haben die Nachweise über die Berwendung der ihnen überwiesenen Summen der Geschäftsstelle des Deutschen Fischereivereins noch nicht eingesandt.

wigentlichen Banderfifche wie Lachs ze. handelt.) Diefe Annahme beruht auf falicher Dentung verichiedener Ericheinungen, wogu auch die Schwarmbildung und das Riehen vieler unferer Gifche gehört. Dies hat fich im Laufe bes vergangenen Jahres burch fifchereiliche Beobachtungen in der freien Ratur aufgeklart. Es hangt diefe Schwarmbildung. Die hier furg angebeutet werben foll, mit ber Ernährung ber Fische gusammen, wie bies ja für bie Meeresfifche eine längst bekannte Tatsache ist. Aus Untersuchungen, die übrigens nur das bestätigen, mas ber Grofifichermeifter Mahntopf in Spandau bereits vom praktifcheris lichen Standpunfte aus behauptet hatte, ift gu ichliegen, bag die Schonreviere an ben Muße mundungen in die Ofifee lange nicht die Bedeutung haben, die ihnen beigelegt wird, glio nicht ber großen zu ihrer Bewachung verwendeten Roften wert find; ferner aber, daß ben Rifdern ber Saffe gu Gemute geführt werben muß, daß fie biefe wirticaftlicher behandeln und fich nicht bamit troften burfen, baf ber Segen Gottes immer wieber aus ber Oftfee aufließt. Da dem Leiter der Station für biefes Jahr bereits wieder ein Auftrag von der Stettiner Regierung bezüglich einiger Seen an der Bommerichen Rufte erteilt ift, wird hoffentlich auch hier Gelegenheit geboten, ber foeben angeregten Frage auch für bas Stettiner Saff näherzutreten. (Fortsetung folgt.)

III. Die Fischereiausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu Danzig vom 9. bis 14. Juni 1904.

Wie allährlich wurde auch heuer gelegentlich der großen Landwirtschaftsausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft eine Fischereiabteilung vorgeführt. Dieselbe war dem Umsfang wie dem Inhalte nach wohl die kleinste Ausstellung, welche bisher bei dieser Gelegenheit veranstaltet worden ist; insbesondere war es auffallend, daß aus den Areisen der wests und ostpreußischen Züchter so wenig Aussteller erschienen waren, so daß die Ausstellung jedenfalls kein Bild der gegenwärtigen Lage der Fischzucht in diesen Provinzen zu geben imstande war.

Die hervorragendsten Objekte der Ausstellung stammten zumeist aus weiter liegenden Provinzen, wie Brandenburg und Hannover. Irgendwelche bedeutungsvolle Neuheiten auf dem Gebiete der Fischzucht waren überhaupt nicht zu sehen.

In der Karpferklasse hatte der bekannte hervorragende Karpfenzüchter Umtgrat Ruhnert in Buttenwert Beit (Proving Brandenburg) funf Jahrgange feiner vortrefflichen Karpfenraffe ausgestellt : feine zwei- und breisommerigen Schuppenfarpfen waren wiederum gang hervorragend bemustert, mahrend die fünffömmerigen etwas zu klein im Berhaltnis zu ben zwei- und breifommerigen ausgefallen waren. Dafür wurde bemselben von dem Breisgericht der Sieger= ehrenpreis ber Rlaffe, ein filbernes Fiichspeifebefted, fowie ein erfter Breis fur feine gwei- und breifommerigen Schuppentarpfen zuerfannt. Graf von Rebern : Borleborf bei Greiffenberg in ber Udermart hatte ingbefonbere fehr ichone zweisommerige Spiegelfarpfen ausgeftellt, wogegen feine viersommerigen abfielen und namentlich die Laichfarpfen gu lang und flachruckig ericienen; ber Raffethpus, ber in ben nieberen Jahrgangen fich fehr ichon qu entwideln icheint, hat fich in ben alteren noch nicht fesigesest. Derfelbe erhielt einen ersten Breis fur ameifommerige Rarpfen und einen gweiten Breis für Laichfarpfen. Mittergutsbefiger bon Schraber-Sunder bei Binfen a. b. Aller (Sannover) hatte eine Rolleftion von ein- bis fünfjömmerigen Rarpfen ausgestellt, die leiber alle ertaltet waren, weil fie auf dem weiten Transport wohl 3u ftart mit Gis behandelt worden waren. Die inpijden Symptome ber Erfaltung, Die abfterbenbe Oberhaut, mar überall beutlich fichtbar. Als Buchtfifche beurteilt, verbienen biefelben eine hervorragende Qualification, insbesondere waren die funfommerigen, etwa 6 Bfund ichweren Rarpfen ihrem Bachstume nach die hervorragenofte Leiftung ber Ausftellung. Der Ausfteller erhielt einen eiften Breis für breifahrige Rarpfen und einen britten Breis für zweijahrige Wir hatten eine herborragende Qualifitation ber fünfsommerigen gleichfalls für Rarpfen. billig erachtet. Rittergutepachter Suhr in Grunfelbe bei Schroop hatte gute ein- und zwei-· fommerige Rarpfen ausgeftellt, mabrend bie breifommerigen entichieben gu flein maren. Derselbe erhielt einen britten Preis für breisömmerige Karpfen. Weitere Aussteller hatten sich in ber Karpfenllasse nicht eingefunden.

In ber Salmonibentlaffe hatten in erster Linie bie vom Beftpreukifden Rifdereiver ein ing Leben gerufenen Provingialfischauchtanftalten, fo die Rreisfischbrutanftalt in Deutsch-Krone, bas Kreisfischbruthaus in Marienwerber und in Königsthal bei Langfuhr ihre Brobutte in Geftalt von ein= bis zweijährigen Bachforellen, fowie angefütterter Brut von Meerforellen, Bachfaiblingen, Regenbogenforellen und Lachfen, ferner einjährigen Regenbogenforellen mit auffallend intenfiv rotgefarbten Seitenftreifen ausgeftellt. Dafür erhielt ber Weftpreußische Fifchereis verein in Danzig einen ersten Breis für einjährige Regenbogenforellen und einen zweiten Breis für angefütterte Jungbrut bon Salmoniben. Segemeifter Singe in Altbrag bei Gifenbrud (Beftpreußen) hatte ein Sortiment von biesjährigen, sowie ein= und zweijährigen Bachforellen Er erhielt ben Siegerehrenpreis: bie große filberne Medaille ber Deutschen Landwirtschaftgaesellichaft, sowie einen ersten Breis. Kischnüchter S. Behrenb in Roppot hatte fehr icone, diegjährige und fehr gute einjährige Regenbogenforellen ausgestellt, feine Laich= fiide und namentlich bie älteren Forellen waren verpilat. Er erhielt einen erften Preis für ein Sortiment Regenbogenforellen. Auch in biefer Rlasse waren weitere Bertreter nicht. aufgetreten.

Von sonftigen Nutstischen waren im wesentlichsten nur Schleien von Kuhnert, sowie die bekannten, durch ihre besondere Größe sich auszeichnenden masurischen Schleien der Grästlich von Redern'schen Fischzucht in Görlsdorf ausgestellt, welche bereits auf der vorsährigen Ausstellung des Brandenburger Fischereivereins allgemeines Aufsehen erregt hatten. Dem Aussteller wurde dafür der Siegerehrenpreis der Landwirtschaftsgesellschaft, die bronzene Medaille sowie ein erster Preis zuerkannt. Der Fischereiverein in Stuhm hatte eine kleine Kollektion von Karpsen, Karauschen, Schleien und Aalen in einem Aquarium vorgeführt, welche durch den Transport schwer gelitten hatten.

Außer diesen genannten Fischen hatte noch Heinrich Neigke in Rummelsburg i. P. vorzügliche großwüchsige Krebse vorgeführt.

Auch die übrigen Abteilungen der sogenannten trocenen Ausstellung waren recht spärlich beschickt. Wenn wir mehrere sehr elegante Boote von Lürßen in Aumund-Vegesack, die bestannten und vortresslichen Nege von Franz Klinder, Negksabrik in Neubabelsberg, einige Krebsereusen von Neigke und eine Broschüre über Karpfenzucht von Karl Barthel, Lehrer in Posen, sowie eine sehr hübsche Ausstellung von Lehrmitteln, das heißt Modellen von Zuchte und Franggeräten, Präparate von gesunden und kranken Fischen, von Nährtieren der Fische, Karten, Bilder 2c. 2c., welche der Westpreußliche Fischereiverein aus seiner Lehrmittelsammlung ausegestellt hatte, nennen, so ist hiermit das Bild dieser Ausstellungsabteilung abgeschlossen.

Das Preisgericht bestand aus ben herren Dekonomierat haad-Blotheim, Forstmeister Uhlborn-Schöntal, Majoratsbesitzer Fischer von Mollard. Tirichtiegel.

Das Arrangement der Ausstellung war zwar einfach, aber sehr zweckentsprechend, das. Wasser war gut und der Besuch zuweilen so stark, daß der Eintritt gesperrt werden mußte. Wan sieht aus dem letzteren Umstande wiederum, welch einen mächtigen Anziehungspunkt gerade Fischereiausstellungen bilden, selbst wenn sie nur in kleinem Maßstade durchgeführt sind.

IV. Bur Alters- und Bachstumserkennung der Rische nach der Schuppe.

Bon Dr. Hoffbauer.

Die Nummer 10 der "Allgem. FischereisZeitung" brachte unter V. ein Neferat über eine Arbeit Thompons: "Das periodische Wachstum der Schuppen der Gadiden als Grundslage zur Altersbestimmung" (erschienen in "Journ. of the Marine Biological Association of the united Kingdom" 1. April 1904) unter Zugrundelegung meiner früher veröffentlichten Schuppenuntersuchungsergebnisse, auf welche ich mit einigen Worten zur Berichtigung und Ergänzung zurückzukommen mir erlauben möchte. Ich sehe mich hauptsächlich noch dazu versanlaßt, weil die meine Untersuchungen betreffenden Ausführungen leicht zu einer unrichtigen

Auffassung über die Einfachheit und Zuverlässigkeit meiner Altersbestimmungsmethobe führen könnten, umsomehr, als bereits ähnliche ungenaue und teilweise unrichtige Angaben in die neueren sichereilichen Lehrbücher sich eingeschlichen haben.

In allen meinen bisherigen Beröffentlichungen, auch in ber hier zitierten, ursprünglich im Jahresbericht bes Schlesischen Fischereivereins pro 1899 pag. 68 und barauf in ber "Allgem. Kifcherei-Zeitung", Sahrgang 1900 (nicht wie irrtumlich angegeben 1899) pag. 135 und ff. ericienenen, habe ich es angftlich vermieden, von "Nahresringen" bei den Rarpfenicuppen gu fprechen, ichon um ber leicht begreiflichen Berfuchung, Somologien in der Jahreingbildung der Bäume mit ihren helleren Frühjahrs- und dunfleren Berbst= gonen zu erbliden, von vornherein die Spige abzubrechen, ganz abgesehen davon, daß all= gemein von einer Ringbildung überhaupt nicht, höchstens von einer Salbringbildung infolge ber verschiedenen Struftur der Border= und hinterfelder bei den Karpfenschuppen hatte gefprochen werden konnen. Ich habe vielmehr nur von Sahreszonen gefprochen, die fich burch den mehr oder weniger großen Abstand in der Entfernung der tongentrifchen Linien im Borderfelbe ber Schuppe, ferner burch das Berhalten ber radiaren Streifen und ichließ= Lich durch das Ablaufen und Divergieren der kongentrischen Linien in den Seitenfeldern der Schuppe von einander abgrengen. Im Sahresbericht der teichwirtschaftlichen Bersuchsstation 3u Trachenberg pro 1900/01 ist nun von mir besonders hervorgehoben, daß nicht der verfciebene Abstand der parallel verlaufenden konzentrifchen Linien des Borderfeldes, wie ich früher angegeben hatte, das primare Erkennungsmerkmal gur Abgrengung ber Alterszonen ift, fondern das Ablaufen diefer Linien auf eine durchgehende Sahresgrenglinie im Seitenfelbe und ihr Divergieren von diefer Grenglinie bei Beginn neuen Bachstums im Fruhjahre (cf. "Allgem. Fischerei-Zeitung" 1900 pag. 153 Fig. 7). Dies Erkennungsmerkmal bleibt als primäres Kriterium ebenfalls bestehen bei Fischen, welche keinen fogenannten Winterschlaf halten, aber im allgemeinen eine ähnliche Schuppenftruktur wie ber Rarpfen besiten (unter anderen Raraufche, Döbel, Raulbarich, Forellenbarich, Bander, Socht 20.). Bei allen diefen Fifden tann infolge mehr oder weniger gleichbleibenden Abstandes der konzentrifchen Linien im Borderfelde die Abgrengung der Jahresgonen noch fo ichwer zu erfennen fein, bas feitliche Ablaufen und Divergieren wird stets zu beobachten sein und zwar um so markanter, je weniger symmetrisch die Schuppe ihrer außeren Gestalt nach gebaut ift (cf. Sahresbericht 1900/01 pag. 58). Biegu eignet fich nicht, wie im Referat angegeben, die Schuppe bicht über ober unter der Seitenlinie in der mittleren seitlichen Körperpartie, weil fie meist symmetrisch gebaut ist, sondern die mehr aus der Rücken- ober Bauchpartie entnommene.

Als direkt unrichtig muß ich die mir in dem bezüglichen Artikel zugesprochene Angabe bezeichnen, daß während des langsamen Wachstums im Winter die Karpsenschuppe sich nur wenig vergrößere und während dieser Zeit die eng genäherten konzentrischen Linien entständen. — Der Karpsen nimmt unter natürlichen Berhältnissen im Winter überhaupt nicht zu, vielmehr tritt, wenn nicht, wie meist, eine Gewichtsabnahme, mindestens ein Stillstand im Wachstum ein, und ein gleiches Verhalten müssen auch die anderen von mir erwähnten Fische zeigen, sonst können die angegebenen seitlichen Strukturdivergenzen in ihren Schuppen nicht zum Ausdruck gelangen. Bermutlich wiegt bei neu beginnendem Wachstum im Frühjahre für kurze Zeit zunächst das Dickenwachstum vor dem Höhens und Längenwachstum auch in den ersten Lebensjahren vor.

Ferner erscheint in dem fraglichem Reserat die Angabe nicht gerechtsertigt, daß zur Festlegung der Jahreszonen bei den Karpsenschuppen oft die Durchmusterung vieler Schuppen nötig sei, um Sicherheit zu gewinnen, und man hierzu am besten die Schuppen über oder unter der Seitenlinie wähle. In den weitaus meisten Fällen genügt vielmehr die Entenahme einer und zwar, aus eben erwähnten Gründen, einer in der äußeren Form uns symmetrisch gestalteten Schuppe, um mit völliger Sicherheit das Alter zu erkennen. Veranslassung zur Entnahme einer weiteren Schuppe liegt gewöhnlich nur dann vor, wenn die erste Schuppe ein ausgedehntes Wachstumszentrum (welches auch bei allen anderen von mir dis jest untersuchten Fischen, auch bei den Gadiden, vorkommt) ausweisen sollte (cf. Fig. 15 im Jahrgang 1900 pag. 156 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" und Fig. 14 Taf. III des Jahrbuchs der teichwirtschaftlichen Versuchssstation pro 1900/01). "Die Fälle, wo man trotz gründs

licher Untersuchung zweifelhaft bleiben könnte", find feinesmegs, wie angegeben, febr felten. landern find mir bei meinen gablreichen Untersuchungen überhaupt noch nicht pargekommen. por allen Dingen burften fie nicht "immer nur verfummerte Tiere, bie auch in ber marmen Rahreszeit nicht recht gewachsen find" betreffen. Ich habe gerade auf die Schuppen verfümmerter, im Bachstum gurudgebliebener Rarpfen mein Sauptaugenmert gerichtet, weil eine fichere Alterserkennung folder Tiere besonderen praktischen Wert hat und Bergleiche mit Schuppen gleich fchwerer aber ein ober felbst zwei Jahre jungerer Rarpfen angestellt und in allen diefen Gallen ftets ebenfo ficheren Aufschluf in ber Schuppenftruftur, wie bei normal abgewachsenen Karpfen auch gefunden. Bezügliche Angaben barüber befinden fich bereits im "Bericht über die Tätigkeit der teichwirtschaftlichen Bersuchsstation pro 1902 (cf. Jahrgang 1902 ber "Allgem. Fischerei=Zeitung") und in "Mitteilungen aus ber teichwirt= schaftlichen Bersuchsstation zu Trachenberg" (cf. Anhang bes Sahresberichtes bes Schlefischen Kischereivereins pro 1902). Zur Bestätigung werde ich in einer weiteren bevorstehenden Ber= öffentlichung mehrere Schuppenphotogramme von zirka 28, 36, 45, 100 g 2c. schweren zwei = fömmerigen Karpfen bringen, welche auf den ersten Blick das Alter ihrer Träger er= tennen laffen.

Soviel an dieser Stelle über meine bisher veröffentlichten tatsächlichen Untersuchungsergebnisse, welche indessen leider in der Thomson'schen, am 1. April 1904 erschienenen Arbeit,
die mir allerdings bis jest nur nach dem vorliegenden Reserat bekannt ist (ich habe von Thomson nur eine vorläusige Mitteilung über dies Thema, welche in Rr. 3, Januar 1902,
des "Journ. of the Marine Biological Association" enthalten ist, zugeschickt bekommen), nicht
berücksichtigt, respektive erwähnt zu sein scheinen.

Daß eine sichere Alterserkennung auch der Gadiden möglich, erscheint mir nach meinen schon früher angestellten Untersuchungen von Gadidenschuppen kaum zweiselhaft und meine Bermutung wird durch die gründlicheren und zahlreicheren Beobachtungen Thomsons augenscheinlich bestätigt. Ob indessen lediglich die reichlichere oder spärlichere Nahrung die Ursache des rascheren oder langsameren Wachstums bei Seefischen ist und nicht die wechselnde Wärme entzieht sich vorläusig meiner Beurteilung, zumal mir die Tiessesssschuben welche als Argument angeführt werden, noch nicht bekannt sind.

Für Süßwafferfische, besonders für die bis jetzt von mir untersuchten, möchte ich die Thomson'schen Schlüsse doch nicht für gerechtfertigt halten. Zunächst steht die jeweilig vorshandene Quantität natürlicher Rahrung unserer Friedsische (beziehungsweise des Karpsen) ohne Zweisel in einem bestimmten kausalen Berhältnisse zur Temperatur. Die erreichbare Quantität reduziert sich im Winter auf ein derartiges Minimum, daß dadurch allein schor kein Wachstum ersolgen kann. Der Karpsen bleibt aber selbst ohne jede gebotene Nahrung während der Wintermonate am Leben. Würde dies wohl auch der Fall sein, wenn das Wasser während der Winterszeit unter Entziehung der Nahrung künstlich auf eine, wenn auch recht niedrige durchschnittliche Sommertemperatur gebracht, respektive erhalten würde?

Andererseits nehmen, nach den von mir bis jest in dieser Hinscht gemachten Bevbacktungen, beispielsweise Forellenbarsche, also äußerst gefräßige Raubsische, denen doch auch im Winter genügend Nahrung zur Versügung steht, in den Wintermonaten selbst bei verhältnismäßig hohen durchschnittlichen winterlichen Wassertemperaturen die eingesetzen Futtersische nicht auf. Es enthalten sich also die von ihresgleichen lebenden Naubsische trok vorhandenen Futters während der Winterszeit der Nahrungsaufnahme und bleiben am Leben; die Freßelust beginnt erst wieder im Frühjahre und diese Fische gehen in verhältnismäßig kurzer Zeit ein, wenn man ihnen jetzt die Nahrung vorenthält. Ich werde später einmal Gelegenheit nehmen, über das Resultat dieser von mir eingeleiteten interessanten Untersuchungen aussührelich zu berichten.

V. Bur Bischegelfrage.

Im Nachtrage zu meiner Mitteilung über das maffenhafte Auftreten von Fischegeln in Teichen, die in Rr. 9 der "Augem. Fischerei-Zeitung" vom 1. Mai 1904 veröffentlicht

ist, beehre ich mich moch eine Wahrnehmung mitzuteilen, die ich anläßlich der heurigen Frühjahrsabsischungen gemacht habe und die mir die volle Ueberzeugung verschafft, daß das massenhafte Auftreten von Fischegeln in Generationsteichen sogar eine Auslagerung der Brut hervorrusen kann. In meinem ersten Briefe habe ich mitgeteilt, daß ich die Massenbermehrung von Fischegeln durch intensive Kalkung des Teichgrundes nach erfolgter Absischung mit sicherem Erfolge bekämpfe.

Bon unferen Generationsteichen, Die ich in meinem erften Brief fcilberte, befigen wir einen, beffen Abfluß in einen fremden, unmittelbar unter unferem Damme liegenden Teich einmunbet. Diefer Umftanb hindert uns baran, eine intenfive Ralfung vorzunehmen, indem fich ber nachbar bagegen verwahrt und nicht bulbet, bag ihm bas nach ber Ralfung mit Ralf gefättigte Baffer (menn auch in fparlicher Menge) in feinen Teich abgeleitet werbe. *) Leiber gehört auch biefer Teich ju jenen, worin fich bie Fischegel in ben letten Jahren in ungeheuerer Menge bermehrt haben. Doch ber oben geschilderte Umftand hindert uns, diese Ralamitat burd Ralfung ju befampfen. Infolgebeffen wimmelt es auch bafelbit bon ungabligen Diefer Teich ift 5 ha groß, hat eine hinreichende Tiefe, einen aus oben gelegenen Quellen fich ansammelnden ausgiebigen Baffergufluß. Es überwintern baher bafelbit bie Fifche unbedingt ficher und gelangen ftets erft im Frühjahre gur Abfifchung. lagerung ber Rijde murbe auch in ben ftrengften Bintern nicht beobachtet. Der abgelaufene (1903/04) Winter war befanntlich in gang Mitteleuropa und so auch bei uns in Böhmen ein milber und wenn auch bie Teiche von Enbe November bis Mitte Februar zugefroren blieben, fo hatten wir boch öfters Tauwetter, fo daß sowohl ber Buflug als auch ber Abfluß, fpegiell in biefem Teiche, immer funktionierten. Der größte und einzige Frost mar -150 C. Eron biefer fur bie Ueberwinterung ber Fliche überaus gunftigen Bitterung ift im Nachwinter, also Enbe Februar, eine Auslagerung ber Brut in biefem Teiche erfolgt. Diefer Auslagerung ift fogar ein Tauwetter vorangegangen. Das burch ben Bapfen und ben Auslauf abgehende Baffer war absolut gesund, geruchlos und es überraschte mich nicht wenig, als mir bie Melbung pon ber Auslagerung ber Brut erstattet wurde. Un Ort und Stelle überzeugte mich bas maffenhafte Erscheinen ber Brut bei ben Buhnen, bag hier ein Fischaufftand ober eine Auslagerung wirklich vorliegt. Ich ließ die Brut herausnehmen und überzeugte mich, bag bie Brut nicht bie befannten Merkmale ber Auslagerungsfrantheit trägt, fonbern bon Fischegeln buchftablich ausgesogen ift. Sie war gang abgemagert, hatte ein franthaftes teilförmiges Ausiehen und jebes Stud war mit roten Buntteben und vielen ftednabeltopfgroßen, gelbgrauen Warzen, die ich für vernarbte Saugorte halte, bedeckt. Un vielen Studen waren die Fischegel noch festgefressen. Die in einigen Wochen barauf folgende Abfischung ergab ein klägliches Resultat. Es gab fehr wenig Brut, tropbem im Sommer bie Brut überaus reichlich jum Borichein gekommen war; bie vorhandene war von Fischegeln gang abgemartert und frant. Dagegen wimmelte es in ber Fifchftatte und Schlägelgrube von einer ungeheuren Menge von Fischegeln und so vermute ich, ba wahrhaft keine andere Urfache ber Auslagerung ba war, baß bie Brut, burch unausgesette Beunruhigung, Blutberluft und vielleicht auch burch lebertragung einer Infektion frank gemacht, jum Aufftande gebracht wurde. Diese Ansicht befräftigt auch ber Umftand, bag bie Generationsfifche, ba fie ja ben Fischegeln wiberstehen fonnten, nicht ausgelagert und auch bei ber Absischung bis gum letten Stud und bollfommen gefund borhanden waren.

Schlüffelburg.

Theodor Mokán, Forstmeister und Domänenabministrator.

^{*)} Wenn es möglich ift, das Wasser nach der Kalkung etwa 14 Tage lang im Teiche stehen zu lassen, so wird sich das ätzende Kalkhydrat durch die Kohlensäure aus der Luft und im Wasser in unschädlichen kohlensauren Kalk verwandelt haben; dann kann eine Ableitung in die Teiche des Unterliegers ohne Schaden ersolgen.

VI. Bericht über den feichwirtschaftlichen Sehrkursus 1904 an der Versuchsstation in Frachenberg.

Der diesjährige teichwirtschaftliche Lehrkursus an der Versuchsstation in Trachenberg wurde in der Zeit vom Montag, den 6. dis einschließlich Freitag, den 10. Juni von dem Leiter der Station, Herrn Dr. Hoffbauer, abgehalten und am Montag, den 6. Juni, nachmittags um $4^{1}/_{4}$ Uhr im Ausstellungszimmer der Station mit Worten der Begrüßung und dem Ausdruck der Freude über die rege Beteiligung vom genannten Herrn eröffnet. Bon den 30 angemelbeten Teilnehmern waren 28 erschienen, die sich in Bezug auf ihre Heimat wie folgt verteilen: Provinz Schlesen 20, Königreich Sachsen 4, Provinz Ostpreußen 1, Provinz Brandenburg 1, Brovinz Schleswig-Holsein 1 und Deutsch-Böhmen 1 Teilnehmer.

Der einleitenbe, rein naturwissenschaftliche Vortrag behandelte neben der Entwicklung und der Fortpstanzung insbesondere die Anatomie, den äußeren und inneren Bau der Karpfen und der übrigen meist vorkommenden Süßwassersische. Selten schöne Präparate, die zum großen Teil von dem Leiter der Station angesertigt sind, machten den Bortrag zu einem sehr interessanten und trugen wesentlich zum allgemeinen Verständnis dei. An diesen Bortrag schloß sich noch eine kurze Charakteristik der verschiedenen Rassen des Karpfen an der Hand von els Delbildern, die in überraschend naturgetreuer Weise die hervorragendsten Vertreter in Lebensgröße darstellen. Für den Vormittag des zweiten Tages war das Hauptthema: Die Nährtiere des Karpfens und ihre Lebensbedingungen unter besonderer Verücksichung des Teicheplanktons, welches in natura unter dem Mikrossop gezeigt und erklärt wurde.

Am Nachmittage besselben Tages wurde bann eine Extursion nach den Versuchsteichen der Station unternommen, wo der Leiter der Station über den Zweck und die Einrichtung der umfangreichen Anlage eingehende Erklärungen gab. Einen würdigen Abschluß fand dieser Tag durch einen sehr interessanten Bortrag des Herrn Dr. med. Kosenselb aus Breslau über "Lebensverhältnisse der See- und Süßwasseriere". Der Bormittag des dritten Tages war hauptsächlich der Teichwirtschaft und deren Entwicklung gewidmet. Insbesondere wurde für eine rationelle Karpfenzucht die Aufstellung eines praktischen Wirtschaftsplans besprochen und in eine eingehende Erörterung über die Beseyung der Teiche und die Bedeutung verschiedener anderer Teichnusssische, wie Schleien, Forellen und Forellenbarsch eingetreten. Um 1/2 Uhr nachmittags wurde dann eine gemeinsame Wagensahrt nach den Teichanlagen und Hältern der Herzoglich Trachenbergischen Teichverwaltung in Radziunz unter Führung des Herrn Kammerzrates Haase unternommen, zu welcher Seine Durchlaucht der Herzog von Trachenberg in liebens-würdiger Weise Wagen gestellt hatte.

Am Morgen des folgenden Tages führte ein vonseiten der Station bereitgestellter Extrazug die Teilnehmer nach den Brutteichen in Kainowe, wo nach eingehender Besichtigung dieser Musteranlagen ein von Seiner Durchlaucht gebotenes Frühstück eingenommen wurde. Ein von hier aus an Seine Durchlaucht dem Herzog von Trachenberg abgesandtes Begrüßungsund Dankestelegramm wurde noch am selben Abend in liebenswürdiger Weise von Danzig aus beantwortet, wohin der Herzog sich zur Teilnahme am Fischereirat begeben hatte. Jurückgekehrt nach Trachenberg vereinigte sich die Teilnehmerschaft gegen Abend wiederum im Ausstellungsraum der Station, um einen Vortrag des Herrn Kammerrates Haase über den Eroßbetried und die Broduktivität der herzoglichen Teichwirtschaft zu hören.

Dlese bemerkenswerten Ausführungen aus der Praxis wurden mit großem Interesse berfolgt und brachten dem Herrn Bortragenden reichen Beisall und Dank. Noch am selben Abend hielt Herr Dr. Hofsbauer einen sehr interessanten Bortrag über die Altersbestimmung des Karpfen an seiner Schuppe. Eine ganze Reihe wohlgelungener Stioptikonbilder erläuterten in sehr markanten Zügen die Bedeutung dieser wichtigen Forschung für die Praxis. Der letzte Bormittag war den Fischseinden und den Fischkrankheiten gewidmet. Nachdem Herr Dr. Hofsbauer auch dieses Thema noch eingehend besprochen und durch Präparate erläutert hatte, erklärte er den teichwirtschaftlichen Lehrlursus für beendet.

Mit Worten aufrichtigen Dankes an Herrn Dr. Hoffbauer verabschiedeten sich die Teilnehmer voll befriedigt und in dem angenehmen Bewußtsein, viel gesehn und viel gelernt
zu haben. L., Breslau.

VII. Nochmals die Teleskop-Staffrute.

In Bezug auf meinen in Nr. 7 der "Allgem. Fischereizeitung" angeführten Artifel gibt Herr Storf auch drei Nachteile an, nämlich:

1. Schwierigkeit bei Einführung der Schnur 2. Quetschung der Schnur durch Rücksfall einzelner Teile. 3. Daß nasse Schnur sich beim Fliegenfischen nicht durchwerfen ließe.

Sierzu bemerke: ad 1. Daß ich den Draht nicht einführe nach der Art, wie Herr Stort in seiner Preisliste angibt und die allerdings sehr umständlich ist, sondern geradezu umgekehrt. Man zieht die unterste Köhre aus dem Griffe heraus, so daß dieselbe sest in dem Griffe sitt. Sodann kasse man die beiden dünneren Köhren mit der linken Hand bei der Spitze und führe mit der rechten Hand den Draht durch die Spitze der dünnen Köhre hinein und wird der Draht sofort unten an der trichtersörmigen Dessung am Griffe von selbst herauskommen. Wenn nicht, so führe man denselben so weit in den Griff hinein, so daß die Spitze des Drahtes gerade an der Dessung steht. Eine drehende Bewegung des Drahtes an der Einsführung desselben, wird denselben sosort unten durch die Dessung bringen. Zeitdauer 1/2—1 Minute.

ad 2. Man schraube unten die Rapsel ab, schneide von einem passenden Stopfen eine Scheibe und drücke dieselbe in das Innere der Kapsel. Gine herabsallende Röhre wird nicht mehr auf das harte Eisen, sondern auf den weichen Kork fallen und eine Quetschung der Schnur ift nicht mehr möglich.

ad 3. Wenn biefer Nachteil mirklich bestände, fo mare die Rute gum Fliegenfischen geradezu untauglich. Aber auch hier liegt die Schuld nicht an der Rute, sondern an der Beshandlung derselben. Bei etwa 40 maligem Gebrauche derselben und häufig bei Regenwetter, fo daß die Schnur total naß war, ist mir dies niemals passiert. Ich warf dieselbe (Fabrikat Stort) auf furge und weite Entfernungen ftets glatt burch. Als Sachmann ber Gifenbranche war ich mir bewufit, daß biefe Rute fehr forgfältig gegen Roft geschütt werden mußte und eine Bernachläffigung Schaden bringen mußte. Man nehme fofort nach beenbigtem Fifch= fange die Rapfel unten am Griffe ab und die einzelnen Röhren heraus. Dann reibe man diefelben guerft mit einem trodenen Tuche ab und fette diefelben dann mit einem in Mafchinenöl getränkten Läppchen ein. Dann giehe man durch die Dese am Draht einen trodenen Baumwollfaben burch, indem man mit der linten Sand die Rohre in drehende Bewegung bringt und mit der rechten Sand ben Draht langfam herauszieht. Sierdurch wird die innere Rlache an allen Stellen troden fein. Dann nehme man einen in Maschinenol getauchten Baumwollfaden und mache dasselbe. Ein Rostansatz wird auf diese Weise niemals vorsommen. Bahricheinlich wird Herr Stork dies nicht fofort getan haben, sondern vielleicht erst den andern Tag zu Saufe oder noch fpater. Es haben fich bann im Innern der Röhren Roft= fleden angefest und da diese rauh sind, so ist die nasse Schnur hieran hängen geblieben. Dies ist nach meiner Ansicht ber Erund, daß die Schnur fich nicht mehr durchwerfen ließ Wie hieraus erfictlich, durften die angegebenen Nachteile bei guter Behandlung nicht existieren. Mis Berbefferung mare zu empfehlen: 1. Die trichterformige Deffnung am Griffe etwas langer ju machen und die Durchführung bes Draftes murde bann ein Rinderfpiel fein. 2. Die Röhren innen und außen galvanifch zu verzinken und eine Delung braucht bann nicht mehr vorgenommen zu werben.

Für jeden Besitzer einer folden Rute wäre es sehr angenehm, wenn herr Stork gleich= zeitig hierzu seine Ansicht mitteilte. Jos. Honnerbach, Köln.

VIII. Bermischte Mitteilungen.

Auszeichnung. Seine Majestät ber Kaiser von Desterreich hat dem Fabritbesitzer Gerlach, Inhaber ber R. Weber'ichen Raubtierfallenfabrit in Hahnau den Titel eines R. und R. Hoflieferanten verliehen.

Ehrengabe. Das Magistratskollegium Rurnberg hat als Ehrengabe für die Fischereis ausstellung an Stelle ber ursprünglichen 100 Mf. nunmehr 500 Mf. bewilligt.

Bobenseefischerei. Die Konferenz ber Bebollmächtigten ber Uferstaaten in Angelegenheit ber Bobenseefischerei wird am 11. Juli in Arbon stattfinden.

Lacistana im Nedar. Bielfach wird behauptet, man folle ben Ginfat von Lachsbrut in ben Nedar unterlaffen, ba Erfolge nicht mehr ergielt wurben und in ben Redar gleichwie in ben Main teine Ladie mehr aufftiegen. Diefer Behauptung wiberiprechen Tatiachen und fann biefelbe an ber Sand guverlässigster Notigen wiberlegt werben. Für heute fet angeführt, bag ber Itterbach, Seitenbach bes Redars bei Gberbach, in ben letten Jahren folgenbe Lachsfänge geliefert hat: 1899 8 Stud Ladje 54 Bfb., 1900 37 Stud Ladje 280 Bfb., 1901 15 Stüd Lachje 82 Pfb., 1902 15 Stüd Lachje 217 Pfb., 1903 40 Stüd Lachje 332 Pfb. Dieses ift bie Lachsablieferung von einem Rifcher. Aus gleichem Bach erhielt ein weiterer Fischer jährlich etwa noch 40 bis 50 Bfb. Im Nedar felbst — von Nedargerach abwärts bis Seibelberg - werben laut Gemahrsmann etwa noch meitere 250 Bfb. gefangen. hier aufwarts fehlen noch bie Notigen (Glabach). Bei Sirichhorn, Grogherzogtum Seffen, burfen in bem Laichsbache, Seitenbach bes Redars, bie Lachfe erft nach ber Laichzeit gefangen werben und erhielt betreffenber Fifcher nach ber Laichzeit etwa 150 Bfb. Nach ber Laichzeit verlaffen die Lachfe ben Lachsbach balbigft, fo bag verhältnismäßig nur noch wenige gefangen Mein Gewährsmann ichat ben Fang von Lachfen im Redar mit Seitenbachen, von Nedargerach abwarts bis Beibelberg, etwa auf 7 bis 8 Bentner jahrlich und find bie Lachse nach ihm feit ben vorgenommenen Besetzungen wieber in ber Bunahme. Der Lachs würde in ben Lachsbach noch zahlreicher einsteigen, wenn nicht die Mündung biefes vorzüglichen Forellenbaches burch die Seibenfärberei Andre fo fehr verunreinigt murbe. Die Großherzoglich Beffifche Regierung, fowie ber fo ruhrige Rijdereiberein fur bas Großbergogtum Beffen konnten gewiß hier Abhilfe ichaffen. Im Intereffe ber Gebung ber Nedarfifcherei mare biefes höchft munichenswert und verdienstvoll!

Der Lachsfang im hollandischen Rhein im Rahre 1903. (Rach bem Bericht von Ten Souten und Co., Kralingiche Beer.) Die Hoffnungen, welche fich an die befferen Erträge bes Borjahres und auch an ben in ben erften Monaten bes Sahres 1903 verhältnismäßig guten Ausfall ber Lachsfischerei knupften, find nicht in Erfüllung gegangen. Die Fischerei auf Sommerlachse und besonders die auf Safobalachse war im Bergleich jum Borjahre schlecht und das Gesamtergebnis der verschiedenen Zufuhrplätze betrug im Jahre 1903 nur 34 970 Lachse gegen 37 300 in 1902. Im Jahre 1901 wurden allerdings nur 31 811 und im Jahre 1900 nur 27 477 Stud Lachse gefangen. Die Biffern beziehen fich auf die Bufuhren ber famtlichen Kangpläte: Arglingiche Beer, Ammerftol, Dorbrecht, Sarbingsvelb, Gorinchem und Boubrichem. Der Hauptmarkt ift Kralingiche Beer. Die Fischerei mar 1903 burchweg burch Regen und Sturm ungunftig beeinfluft, boch mar ber Bafferftanb bas gange Jahr hindurch gunstig, auch durch Gis wurde die Fischerei nur im Januar etwas gehindert. Nach Ablauf ber Schonzeit (16. August bis 15. Oftober) nahm nur eine Gefellschaft ben Lachsfang wieber auf, die übrigen blieben ben gangen Gerbft über untätig. Die Ungahl Maififche, Die in ben hollandischen Fangorten zugeführt wurden, betrug in biesem Sahre 71 531 Stud gegen 95 971 im Jahre 1902. Auch ber Maifischfang litt unter bem ungunftigen Wetter. Besonbers im Abril bertrieb ber Sturm bie Maifische bon ber Rheinmundung. Der Störfang belief fich auf 70 Stud gegen 78 im Borjahre.

Neber die Fleischfarbe der Forellen. Zu diesem Artifel in Nr. 11 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" möchte ich folgendes beitragen: Beim Angeln auf Forellen in verschiedenen Gebirgsbächen habe ich recht oft die Erfahrung gemacht, daß von den gefangenen Bachforellen (fämtlich salmo fario angehörig) ein Teil rötliches — rosardes — Fleisch auswies, der größte Teil aber weißes. Zuerst war ich der Ansicht, es mit zwei Arten zu tun zu haben. Da das aber ausgeschlossen war, so kam ich durch weitere Nachforschungen zu der Ueberzeugung, daß die Forellen, welche ihren regelmäßigen Standort an dunklen Stellen, z. B. in Kanälen, unter hohlen Ufern oder dichtem Gebüsch 2c. hatten, schon äußerlich dunkler gefärbt waren, als solche, deren Standort mehr dem Tageslichte ausgesetzt war; und diese dunkle gefärbten Forellen hatten das rosarde Fleisch, die anderen weißes. Ich habe oft aus Kanälen und einmal aus einem im Wasser liegenden bodenlosen Fasse Forellen geangelt, die fast

schwarz gefärbt warenzisch daß die roten Tupsen kaum zu erkennen waren. Der Anblicks eines solchen Fisches war keineswegs ein schöner; auf den ersten Blick glaubte man eine Duappe aus dem Wasser gezogen zu haben. — Fast regelmäßig trat aber der merkwürdige Fall ein, daß diese gefangenen, dunkel gefärbten Forellen nach kurzer Zeit, vielleicht eine Stunde nach dem Abnicken, im Fischlorbe die dunkle Farbe verloren und entweder ganz die Farbe der anderen Forellen angenommen hatten oder doch scheckig gefärbt waren. Ich habe zuweilen Mühe gehabt, die schwarz aus dem Wasser gezogenen Forellen unter den anderen wieder heraus zu sinden. Das Fleisch dieser im Tode versärdten Brünetten war aber rosarot. Damit glaube ich bestimmt annehmen zu können, daß lediglich ein längerer dunkler Standort der Forelle die Ursache zu ihrem dunklen Kleide und ihrem rosaroten Fleisch ist.

Oberlahnstein a Rh. Hrüser bes 25 jährigen Jubiläums des Lothringischen Fischereivereins veranstaltet der Meter Angelsischereiverein am 24. und 25. Juli in Met ein internationales Preisangeln, verbunden mit Bolkssesst und Bolksbelustigungen. Das Preisangeln dauert von 5 bis 7 Uhr Nachmittags. Die Anzahl der Teilnehmer ist für jeden Tag auf 300 besichränkt. Anmeldungen mit beigefügtem nicht rückzahlbarem Teilnehmerbetrag von 2.50 Mk. nehmen Herr H. Haug, Metz, Friedenstraße 3 und Herr C. Collin, Metz, Obersaalstraße 27.

bis jum 15. Juli entgegen.

Rumanische Fische in Deutschland und Oesterreich. Aus dem Berichte der R. R. Oesterr.-Ungar. Konsularämter über das Jahr 1903 entnehmen wir, daß eine Berliner Firma in dem Berichtsjahr aus Braila lebende Fische in eigens konstruierten Schlepps donauausmärts nach Deutschland und ebenso auch eine ungarische Firma lebende Fische nach Ungarn expediert hat. Der Export an frischen Fischen aus Braila nach Oesterreich-Ungarn betrug im Berichtsjahre 823 200 kg.

Patentanmelbung. Rlaffe 45 h. F. 17 751. Wagen zum Beforbern lebenber Fifche mit in Abteile geteiltem Bafferbehälter und Bafferumlauf. Hermann Fritiche, Berlin,

Neue Friedrichstraße 4.

Der Fischvertaufstag zu Wien am 30. Mai 1904. Jum britten Male bereits veranstaltete der Cesterreichische Flichereiverein den Fischverkaufstag, eine Institution, die, wie die diediährige Beteiligung erwies, sich nach und nach geradezu zu einem Bedürfnis für das zucht= und handeltreibende Fischereiwesen in Cesterreich ausgestalten wird. Aus allen Teilen des Reiches, sowie aus dem Ausland waren Interessenten erschienen in der Absicht, Geschäfte zu erledigen, Abschlüsse zu bewirken und sischereiliche Fragen zu erörtern.

Der Präsident bes Sesterreichischen Fischereivereins, Herr Franz von Pirko, konstatierte, baß der Sesterreichische Fischereiverein sehr wohl wußte, der Fischverlaufstag werde auch in diesem Jahre teine namhaften Umsätze aufzuweisen haben, denn die ungeklärte Karpfenzollfrage gegenüber Deutschland hat die deutschen und infolgedessen auch die österreichischen Händler versanlaßt, ihre Abschlüsse trotz der höheren Preisforderung seitens der Produzenten vorzeitig schon zu Beginn des Jahres zu bewerkstelligen. Böhmen hat seinen Karpfenausfang verschlossen und es liegt daher nur ein Gesamtangedot von zirka 15 000 Zentnern Karpfen vor, gegenüber einer Nachfrage von zirka 20 000 Zentnern. Es herrscht somit Mangel an Ware.

Herr Haempel (Malec) beantragt eine Aussprache seitens ber Händler und Produzenten und bittet beibe Teile, sich mit Bertrauen entgegenzukommen, um es möglich zu machen, ben

Fischfonsum gu erweitern, ber in Wien bedauerlicherweise jebes Sahr geringer wirb.

Herr Burba (Wien) weist mit Befriedigung barauf hin, daß es heute in einer Borbesprechung gelungen ist, in der so wichtigen Fischzollfrage ein einheitliches Borgehen der Fischproduzenten mit der Genossenschaft der Fischhändler zu erzielen. Es sei gemeinsam ein hoher Zollschutz gegen Deutschland und Rumänien, hingegen zollsreie Einsuhr des russischen Banders anzustreben. — Herr Ott (Eger) weist auf die übermäßig teure Fracht hin und schreibt diesem Umstande die Folge zu, daß der Fischhandel so darniederliege. — Herr Haempel (Malec) spricht über die Transportverhältnisse. — Dieselbe Besserung, die wir beim Eisenbahntarise anstreben, wünschen wir auch bezüglich der Verzehrungssteuer. — Vorsitzender von Virko bittet nach lebhafter Debatte um Abstimmung über den gestellten Antrag: Ersmäßigung der Verzehrungssteuer für die österreichischen Kultursische — hingegen eine Erhöhung

berselben auf ausländische tote Fische mit Ausnahme von russischem Zander. Dieser Antragwird einstimmia angenommen.

Unter ebenso zahlreicher Anteilnahme erfolgte sodann um 3 Uhr nachmittags die korporative Besichtigung der neuen Wiener Fischmarkthallen auf dem Franz-Josephskaisowie der dortselbst eingerichteten Kühlanlagen. Durch das Entgegenkommen der städtischen Marktbehörden war es den Teilnehmern auch ermöglicht, die modernen Kühl- und Gefrieranlagen, welche allgemeine Bewunderung erregten, einer eingehenden Besichtigung zu unterziehen. Sodann hatte Herr Hofrat Dr. Kaltenegger die Freundlichkeit, seinen in Gemeinsamkeit mit Dr. Kitter von Lorenz ersundenen automatischen Fischtransportapparat "Hodorbion" vorzusühren, dessen tadellose Funktion alle Interessenten hoch befriedigte. Damit fand der diesjährige Fischverkaustag sein Ende.

Pelecus cultratus (L.) von Roffitten auf ber Rurifden Rehrung. einigen Bochen (23. Mai) erhielt ich burch Berrn Thienemann, ben Borfteber ber "Bogelwarte" in Rossitten, für unsere goologische Sammlung fünf mobikonservierte Eremplare bes Sichlings (Pelecus cultratus), welches im April bg. 38. bei Roffitten gefangen finb. Das größte Eremplar mißt 29 cm, eines 26, zwei 19 und eines 18 cm in ber Länge. Die Erkennung ber Spezies ift nach bem eigentumlichen Berlauf ber Seitensinie, nach ber langen, fichelformigen Gestalt ber Brufifloffen und ber aufgetippten Schnauge leicht. bie geographische Berbreitung bes Sichlings in Deutschland, mit ber ich mich während ber letten Monate giemlich eingehend beschäftigt habe, enthält bie ichthnologische Literatur manches Unrichtige, wie ich icon im Sigungsbericht ber Berliner Naturf.- Freunde bom 8. Marg 1904. 6. 43 ff., betont habe. Nach Bittmad foll biefer Fifch in ber Landbroftet Luneburg vorkommen und bort laichen; nach meinen Erkundigungen ift biefe Angabe unbegründet. Auch im Glbe- und fogar im Obergebiet habe ich ihn bisher nirgends mit Sicherheit als ft anbigen Bewohner nachweisen fonnen. Rach Babe, "bie mitteleuropaifchen Gugwafferfifche", Berlin 1901, I, S. 175-177, ift Pelecus cultratus "ein Oberflächenfisch ber Oftsechaffe, bewohnt aber auch die süßen Gewässer von Ofteuropa bis zur Oder." Trop vielfacher Bemuhungen fonnte ich ihn weber im Stettiner Saff noch im Mittellauf ber Ober fesistellen. Berr Dr. B. Schiemeng hat ihn niemals im Stettiner Baff, ber befannte Wifchguchter hübner zu Frankfurt a. D. niemals in der mittleren Oder gefangen, so daß ich bezweifeln muß, ob er überhaupt im Obergebiet bauernd vorkommt. (Ueber ben Greifswalber Lobben siehe meine Bemerkungen a. a. D.) Der Sichling ist offenbar ein charakteristischer Bewohner bes öftlich en beziehungsweise füböftlich en Guropa, namentlich bes Schwarzen Meeres und ber mit ihm zusammenhängenben Ströme. Hier scheint er eine Hauptnahrung bes Zanbers In der Donau hat man ihn aufwärts bis Regensburg beobachtet, boch ift er hier schon sehr selten. In Nord beutschland scheint er nur das Frische und das Kurische Saff nebst ben angrengenben Teilen ber Oftsee und ben gugehörigen Riuffen bauernd gu bewohnen.

Berlin, Kgl. Landwirtschaftliche Hochschule, zoologische Sammlung. Brof. Dr. A. Nehring.

Nordische Fischereiausstellung. In ben Tagen vom 9. bis 24. Juli cr. findet in Marstrand an der schwedischen Kattegatsküste eine Fischereiausstellung, verbunden mit einer Bersammlung nordischer Fischer, statt. Die Ausstellung umfaßt nur Seefischerei und zerfällt in vier Gruppen: a) Fischereisahrzeuge und Motore; b) Ausrüftungsgegenstände für Fischereisahrzeuge; c) Fischereigeräte und deren Modelle; d) anderes zum Fischereigewerbe Geshörende.

Bur Berunreinigung der Sprotta teilt das "Sprottaner Bochenbl." mit: Der Königliche Landrat Herr von Klising hat auf seine Berantwortung den Betrieb der Stärkefabrit Bichelsdorf am gestrigen Dienstag mittag einstellen lassen. Der Betrieb soll nicht eher wieder aufgenommen werden, bis sämtliche Klärbassins gründlich gereinigt worden sind. Der Flichbestand in der Sprotta ist auf Jahre hinaus vernichtet. Kleine und große Fliche bis zum Gewichte von 8 Pfund und darüber mußten den schöllichen Substanzen, die auf der Sprotta trieben, unterliegen.

IX. Bereinsnachrichten.

Bürttembergischer Anglerverein.



Vorstandssitzung am 25. Mai 1904 im "Hotel Viktoria". — Der Vorsigende gibt von der Einladung des Württembergischen Landessischereivereins zur Hauptversammlung Kenntnis, was dankend vernommen wird. Die Herren Apotheker Seeger, Herr Hofacker und Herr Morhart erklären sich bereit, den Verein zu vertreten. — Wegen Fischeinsages im Reckar bei Untertürkheim und Eklingen wird bestimmt,
eine größere Anzahl zweisommeriger Regenbogensorellen neben dem vorgeschriebenen Einsah mit einzuseten, wobei bekanntgegeben wird, daß sich der vorsährige Einsas von Regenbogensorellen bei Untertürkheim sehr gut entwickelt hat. Es wurden davon einige Exemplare, welche in bestem Austande waren, in letzter Zeit dort gefangen.

Die zusammengestellte Liste über Angelgelegenheiten für Mitglieder wird zum Drucke übergeben. Entgegen früherem Beschlusse ist die Stlinger neue Strecke in der Angelkarte für 10 Mk, eingeschlossen, dagegen sind für die Köngener Strecke bei Herrn Fischer Weier besondere Karten zu lösen, die derselbe den Mitgliedern billigst ablassen wird, so daß die Eesamtausgabe keine höhere ist.

Monatsversammlung am 6. Juni 1904, "Hotel Biktoria". Der Borsigende eröffnet die Bersammlung mit einem Bericht über die Hauptversammlung des Württembergischen Landessischereisereins. Unsere Mitglieder solgten den Berhandlungen mit dem größten Interesse. Aamentlich waren es die Bunkte: Keinhaltung des Bassers, Fischereirechte der Müller, Fischerkarte, Berücksichtigung seitheriger Pächter bei Neuverpachtung, an welchen reger Anteil genommen wurde. Wegen der Fischereirechte der Müller war seitens unseres Vereins ein Antrag gestellt, es möchten zum Schuge der seweiligen Fischwasserseins der Antrag gestellt, es möchten zum Schuge der seweiligen Fischwasserseins der Antrag gestellt, es möchten zum Schuge der seweiligen Fischwasserseins der Anhlikanäle in den Gemeindessichwassern den letzteren einverleibt werden. Seitens der Sachverständigen wurde betont: Genügender Schug biete der § 12 des Fischereigeses, sowie § 7 der Versügung des Ministeriums vom 1. Juni 1904, wonach das Abschlagen von Bassersäusen mindestens 48 Stunden vorher dem Fischereiberechtigten anzuzeigen ist. Wegen der Fischerarte waren die Ansichten geteilt — unser Verein wird diesen Gegenstand in einer nächsten Monatsversammlung weiter besprechen.

Der Vorsissende übergibt hierauf Herrn Griefinger das Wort zu seinem Vortrag: "Die gestiederten Fischräuber." Der Vortragende schilbert in sessenden Weise Leben und Treiben von Wasserchmätzer, Wasserchunhn, Bläßhuhn, Rohrdommel, Rabe, Storch, Eulen, Reihern, Sisvögeln 2c. und erntet reichen Beisall. Er will verschiedene der genannten Vögel eigentlich eher als Fischlieb haber bezeichnen, doch sind manche der Anwesenden der Ansicht, daß sie den Kamen Fischräuber sehr wohl verdienen, wenn man auch die munteren Wesen am Wasser nicht ganz missen möchte. Dieran schloß sich ein interessanter Auskausch von Beobachtungen während des Angelns. Anläßlich seines Vortrages stiftete Herr Griesinger ein Buch über unsere einheimischen Vögel und verspricht seinen Vortrag zur Vibliothek zu stiften.

Unsere Bibliothek wurde ferner ergänzt durch die Werke: "Wasserpilze und Kalkreinigung" von Schreib und "Fischwege und Fischteiche" von Gerhardt. Diese, wie auch die hervorragenden Werke von Herrn Prof. Dr. Hofer und Herrn Dr. A. Heint, werden den Mitgliedern zu eifrigem Studium und unentgelklicher sleißiger Benutung empfohlen. Die Versammlung endigte um 11 Uhr, woran sich noch eine weitere Stunde gemütlichen Zusammenseins schloß.

Am Montag, ben 4. Juli sindet im Vereinslofal, abends 8 Uhr, die nächste Monatsversammlung statt. Hiebei wird Herr Lehrer Griesinger im Anschluß an seinen letzten Vortrag über "Die Fischseinde der Insektenwelt" sprechen. Wir laden zu zahlreicher Beteiligung ein und machen gleichzeitig darauf ausmerksam, daß bei günstigen Wetter je Montags und Donnerstags, nachmittags von 5 Uhr ab, in Unterkürkseim Uedungen im Fliegensischen abgehalten werden. Mit "Vetri Heil!"

Badisch-Unterländer Fischereiverein.

Generalversammlung vom 22. 2Nai 1904.

Der I. Vorsitzende, Graf Biktor von Helmstatt, eröffnete gegen 2 Uhr die von etwa 60 Personen besuchte Versammlung. Vor Eintrütt in die Tagesordnung wurde in ehrender Weise des verstorbenen langjährigen Shrenmitgliedes des Vereins, Finanzminister Dr. Buchenberger, sowie des verstorbenen langjährigen Vorskandsmitgliedes Georg Fries gedacht. Leidender Gesundheit wegen legte der Vereinssekterd, Vürgermelster Vittmann, sein Amt nieder. Das Ehrenpräsidium der Versammlung übernahm Ministerialrat Seubert. Der I. Vorsitzende, Graf von Helmstatt, erstattete den Rechenschaftsbericht über die Zeit seit der letzten Generalversammlung am 5. Mai 1904. Der Verein zählte am 22. Mai 1904 38 korporative und 155 persönliche Mitglieder. Die Jahress beiträge betrugen im Jahre 1903 648 Mt. Die Gesamteinnahmen 1903 betrugen 5162 63 Mt., die Gesamtausgaben 4732.32 Mt.

Bur Bebung bes Kischbestandes burch Bermittlung von Brut und Tiern mit Staatszuschuß, Besehungen mit Commerlingen und mehrjährigen Besabfischen wurden seit 1901 in ben Nedar eingefest an Karpfen 22 800, Male 1000, in die Tauber an Karpfen 9800, darunter zweijährige Fische. Bon Salmoniden, zu deren Erbrütung am Unternedar Bruttröge köftenlos zur Versügung gestellt wurden, wurde zur Beseinung von Bachläusen und Weihern seit 1901 an Bachsorelleneiern und Brut durch den Verein vermittelt 948 500 Stück, an Sömmerlingen und Jährlingen der Bachsorelle 14 935, an solchen der Regenbogensorelle 22 295 Stück durch den Verein eingesetzt.

Leider find die Beftrebungen des Bereins, die Gifchaucht und deren volkswirtschaftlichen Bert volkstümlich zu machen, in den landwirtschaftlichen Winterschulen, bei den Entenhaltern, Wiesen-wölferern und Müllern, sowie bei Forstmännern und Fägern vielsach auf geringes Entgegen-kommen, teils auf direkten Widerstand gestoßen. In erfreulicher Weise ist der Einsluß des Vereins bei Fischereigenossenschaften und Fischereiinteressenten gestiegen.

Rach Erstattung des Rechenschaftsberichtes hielt Berr Brof. Dr. Sofer-Munchen einen Bortrag über die Regelung ber Fischereiverhaltniffe bes mittleren Mains zwischen Bamberg, Wertheim, Aschaffenburg und daran anschließend über die Bewirtschaftung, sowie Besetzung offener Gewässer mit geeigneten Fischen, unter besonderer Bezugnahme auf den Neckar. Prof. Hofer wies darauf hin, daß Main und Nedar außerordentlich vieles gemeinsam haben. Die Hebung des Fischestandes im unterfränklichen Main innerhalb der letten vier Jahre sei besonders der Begründung des dortigen Fischer- und Schisserbandes zu verdanken. Der Vortragende verliest die knapp gekaltenen Statuten des Berbandes und gibt ein Bild, was für Beträge im Jahre 1903 zur Verfügung standen und wofür dieselben verwendet wurden. Außer den Einsehungen von zweisommerigen Karpfen, Aalbrut, Jandern und Forellenbarschen hat man 111 Buhnen (Schifferzeilen) durch Schlitze geöffnet und durch zweisommerige Karpfen besetzt. Redner empfiehlt dieses Versahren auch für den Neckar. Vor Besetzung mit Regenbogenforellen warnt er, da noch teine abschließenden Resultate über den Erfolg porliegen. Besonders warm empfiehlt Brof. Hofer auch für den Nedar den Zusammenichluß au einer einzigen wirtschaftlichen Ginheit, durch Grundung von Genoffenschaften, die durch Beruff. fifcher in einem Ausschuß vertreten find. Gemeinsame Arbeit und Bertretung erziele gang andere

Erfolge, als wenn die Kräfte zersplittert würden.
Der Vorsitzende dankte für den hochinteressanten Vortrag. Zum Zeichen des Dankes ershoben sich die Anwesenden von ihren Sitzen. Es schloß sich an den Vortrag eine Diskussion, in der besonders die Frage der Besetzung mit Spiegel- oder Schuppenkarpsen, sowie die Frage der Berunreinigung der Flüsse und die entsprechenden Maßregeln dagegen, sowie die Anlage von Schonrevieren lebhaft erörtert wurden. Nach Schluß der Debatte wurde die Vorstandschaftswahl

durch Afflamation vorgenommen.

Der Borftand besteht aus: Graf Biftor von Selmstatt, Reckarbischofsheim, I. Borfigender; E. Kauffmann, Seidelberg, II. Vorsissender; G. Eber, Fischer, Heibelberg; Freiherr Adolf von Göler, Schattkausen; J. Grimmer, Fischzüchter, Unterschupf; Prof. Dr. Lauterborn, Heidelberg; Prof. Meizner, Pforzheim. Der Vorstand ist auf drei Jahre gewählt.

Unschließend an die Gemeralversammlung wurde eine Besichtigung der Fischzucht des Herrn

Dill in Sandichuheheim ausgeführt.

Berein Deutscher Teichwirte.

Um 5. Juni cr. hielt der Berein Deutscher Teichwirte in Magdeburg eine Bersammlung Der Borfigende, Berr Rittergutsbefiger Schirmer-Reuhaus, eröffnete die febr gut bejuchte Berfammlung. Nach Begrüßung der erschienenen Mitglieder und Gäste (u. a. Obersischmeister Mierau-Magdeburg, Dr. Brühl-Berlin (vom Brandenburgischen Fischereiverein) wurde zunächst einiges über Bersonalien, Sintritt und Abgänge, mitgeteilt und besonders des vortrefslichen Wirkens der vom Berein eingerichteten Fischsasbörse gedacht. Gelegentlich eines notwendigen Neudrucks der Statuten wird zugleich eine Nödlicherung einzelner Paragraphen beschlossen. Das "Korrespondenzblatt für Fischzüchter" wird mit einstimmigem Beschlusse aufgegeben. Die Zahl der Beisitzer wird von zwei auf sechs aus den verschiedenkeinen Teilen des Deutschen Reiches ergänzt. Für herrn Baron Wedemeher tritt Berr Rittmeifter Ebert Quollsborf (Ronigreich Sachsen) ein. Fur Grhrn. von Gartner wird herr Rittergutsbesitzer Gropius-Janitov (Bommern) gemählt. herr Oberforfter Rein übernimmt die Kassensührung, vorbehaltlich der Genehmigung seiner Behörde. Als Beisiger werden die Herren Conze-Sarlhusen, Dekonomierat Haad Hüningen und Dr. Kluge Halle a. S. gewählt.
Den ersten Vortrag hielt Herr Dr. Schuld-Diesdorf in Altmark über das Thema: "Unter

welchen Verhältnissen gedeiht die Schleie am besten und wie viel Teiche sind zur Zucht derselben ersorderlich, um baldmöglichst die kleinen, so beliebten Speisefische zu erzielen." Dr. Schulz riet, betressend Wasser- und Bodenbehandlung, die Kultur ähnlich wie die des Karpsen zu handhaben. Die Besatsftarte kann aber auf bas Dreifache gesteigert werben, um Biertelpfundfische zu erreichen. Karpsen konnen mit Schleien nach wie vor zusammen gezüchtet werben, ebenso kann gegebenensalls die Forelle, die nicht Rahrungsfonkurrent ift, mitgehalten werden. Gin Laich- und ein Brutftred. teich ist ersorderlich; alles andere ist zu handhaben wie vorher üblich. Der Korreserent, Herr Wohls-Staersbeck, hat sich seit Jahren überzeugt, daß die Schleien sich überall zum Lacchen entschließen. Herr Wobst sett die Laicher zu einsommerigen Karpsen. Am besten sagt der Schleie schlammiger Boden zu. Bur Diskussion erwähnt Herr Dekonomierat Haad, daß ihm das Dubischversahren nicht vorteilhast-erscheine. Herr Dr. Schulz gibt der Anfrage gegenüber an, daß er gute Ersahrungen dabei gemacht und nach wenigen Wochen 6 bis 8 cm lange Fischchen erzielte. Herr Saac probiert die Rucht in allen Teicharten, flachen wie tiefen. schlammigen und reinen und bat jedesmal, namentlich in schlammigen, Erfolge erzielt. Der Borsiende rekapituliert und füat seine

eigenen weiteren Erfahrungen an.

Weiterer Berichterstatter war Herre Universitätsdozent Dr. Kluge-Halle a. S. Herr Dr. Kluge ist durch seine zahlreichen Borträge und seine Publikationen in der "Magdeburger Zeitung" auch hier bestens bekannt. In dem einstündigen Bortrage gab der Redner eine Uebersicht über die Lösung des jahrtausendealten Kätsels von der Fortpslanzung des Aales. Mitte der 90er Jahre endlich lösten die italienischen Gelehrten Grassi und Calandruccio das Rätsel der Entstehung der Aale. Die Aalbrut durchläuft wie die der Neunaugen ein Verwandlungsstadium. Aus frei im Weere treibenden Gier zogen beide Gelehrte im Aguarium diese Zwischensormen heran, ebenso vermochten fie aus der Zwischenform, Die fie namentlich in aus der Tiefe aufgeftiegenen Mondfifchen fanden, fleine Male beranzuziehen.

Herr Behles Crenfit erörterte das Thema: "Ift es nötig, bei einer Lupinenfütterung des vorjährigen Striches die Lupinen zu schroten?" Redner bejaht die Frage. Die Lupine muß dann minbeftens geichroten fein. Fur bie nachfte Berfammlung wurde Leipzig ober Berlin vorgefchlagen. Die Bersammlung wurde gegen 5 Uhr geschlossen. Herr Detonomierat Saad brachte jum Schluß ein Soch auf den Borfigenden aus, dem das Bluben und Gedeihen des Bereins in erfter Linie au

banten fei.

Kischereiverein für die Aroving Posen.

Der Fischereiverein für die Provinz Bosen hielt am 14. Mai in Bosen unter Leitung seines ersten Borsigenden, herrn Regierungsrat Ehrhardt-Bromberg, eine **Forstandssihung** und seine 16. Sauptversammtung ab. Zu derselben waren als Bertreter des herrn Oberpräsidenten herr Regierungsasselsesson von Oppen, für den herrn Regierungspräsidenten Krahmer-Bosen herr Regierungspräsidenten rungsassesson Barthen, für Herre Regierungspräsidenten von Günther-Bromberg Herr Regierungs-assesson den Klend und als Vertreter der Landwirtschaftskammer Herr Hauptmann a. D. Gropius erschienen. Auch nahm unter andern Bereinsmitgliedern an der Versammlung der Generalsekretär des Deutschen Fischereivereins, herr Fischer, teil.

Der Schriftsührer verlas die Hauptpunkte des Jahresberichtes für das achte Bereinsjahr. Im Anschluß daran teilte Herr Regierungsassesson von Oppen mit, daß der Herr Oberpräsident dem Bereine eine staatliche Juwendung von 3000 Mk. erwirkt habe und gab der Hossinung Ausdruck, das diese Beihilse eine ständige auch für die weiteren Jahre werden möge.
Es wurde hierauf der in Eunahme und Ausgabe mit 17000 Mk. balanzierende Etat für

bas Rechnungsfahr 1904 vonfeiten bes Borfigenden in feinen Einzelheiten verlefen und von ber Berfammlung genehmigt. Der Raffenbestand bes Bereins betrug nach einem weiteren Berichte bes Vorsitzenden am 13. Mai 1904 309.05 Mt. — Es folgten nunmehr geschäftliche Mitteilungen. Der Mitgliederbestand betrug am Schlusse des siebten Vereinsjahres 459 Mitglieder. Während bes achten Bereinsjahres erfolgte ein Abgang von 46 Mitgliedern, bem ein Bugang von 56 Mit-

gliedern gegenüberfteht, fo daß der Berein gegenwärtig 469 Mitglieder gahlt.

Der Umftand, daß in der Unterbrahe und besonders an den königlichen Mühlen in Bromberg Lachse gefangen werden, diese Fanggebiet in unmittelbarfter Nähe Brombergs liegt und von hier aus ftändig kontrolliert werden kann, hat den Bereinsvorstand bewogen, die nötigen Schritte zu tun, daß beim Wehr in Bralmau eine Lachskangstation eingerichtet ist. Es ist auf Beranlassung des Bereins dem Strommeister Müller in Bralmau gestattet, in dem dort besindlichen Lachsschon-revier Lachse zu sangen; aber nur unter der Bedingung, das die gesangenen Lachse in hinreichend großen Fischstästen ausbewahrt werden können, dis Fische beiderlei Geschlechts laichreif geworden sind. Die Fische sollen dann unter Mitwirkung des Bereinssischmeisters, dem von dem Fange Mitteilung zu machen ist, abgestrichen werden, der gewonnene Laich soll in der Brutanstalt Prinzenthal fünst-lich erbrütet, die Brut zu Jährlingen aufgezogen und dann der Brahe übergeben werden. So burfte mit ber Zeit hier an der Unterbrabe hinsichtlich ber Lachezucht eine wichtige Station entstehen.

Es hören nach einer Mitteilung des Vorsigenden die Fälle leider nicht auf, daß Fischtransporte auf der Aahn verunglicen. Der Vorsigende ersuchte, im eigenen und im Interesse der gesamten Fischerei dem Vorstande solche Fälle in ihren Einzelheiten zu melden, wo die Schuld offens dar auf Seite der Bahnverwaltung liegt, damit der Vorskand dies Material benutzen kann, um womöglich von der Eisenbahnverwaltung hinsichtlich des Fischtransportes noch günftigere Bedingungen zu erreichen. — Herr Generalsekretär Fischer sührte bei diesem Punkte aus, wie sich die Bahnverwaltungen immer damit zu decken suchen, daß die Liesersrift innegehalten sei. Nach seiner Meinung werbe die Sache erst besser werden, wenn es den fortgegesten Bemühungen und Versuchen gelungen sein werbe, für die Berpadung lebend verschickter Fische zweidmäßigere Formen zu finden. Er iprach die Hoffnung aus, daß sich die Ersindung des Rumanen Kleinschmidt, durch eine einfache Vorrichtung das Transportwasser auf elektrischem Wege zu ozonisieren, bewahrheiten möge. Nach den Nachrichten, die dieser angeblichen Ersindung vorausgingen, wäre dann eine Verunglückung von Fischtransporten so gut wie ausgeschlossen. Der mit seinen Bestrebungen in verschiedenen Bunkten mit der Tätigkeit des Fischereivereins

fich bedende "Anternationale Berein gegen Berunreinigung der Flüsse, des Bodens und der Luft" batte ben Bereinsvorstand um bezügliche Erhebungen fiber Die Berunreinigung von Gemässer innerhalb der Provinz Pojen ersucht. Der Fragebogen war vom Schriftsührer nach Möglichkeit ausgefüllt und vom Borstande ergänzt worden. Der Borsigende gab bekannt, daß sich der Fischereiverein an den genannten Berein mit einem jährlichen Beitrage von 3 Mt. angeschlossen habe.

den genannten Verein mit einem jährlichen Veitrage von 3 Mt. angeschlossen habe.

Die Bewilligung einer nachgesuchten Beihilfe sür die ersten Maßnahmen des "Bundes deutscher Berufssischer" wurde abgelehnt, weil die Ziele dieses Bundes mit im Rahmen des Arbeitsprogrammes des Fischereivereins für die Provinz Posen liegen und die Posener Berufssischer der Förderung ihrer Interessen durch Anschluß an den provinziellen Fischereiverein nicht minder gewiß sein können. Auch wurde es abgelehnt, daß der Fischereiverein für die Provinz Posen dem "Bund deutscher Berufssischer" als korporatives Mitglied beiträte, weil daraus in Hinsicht auf die Statuten des Bundes sür unseren Fischereiverein ersichtliche Vorteile nicht erwachsen. — Die Lieferung der beiden Fachzeitungen, der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" - München und der "Fischerei-Zeitung"-Weudamm, wurde dahin geregelt, daß diesenigen Vereinsmitglieder, welche ihr Abonnement auf eine der beiden genannten Fachzeitungen durch den Vereinsdorftand bewirken wollen, für die Münchner Zeitung 1 Mt. und für die höher im Bezugspreise stehende Neudammer Zeitung 2 Mt. zu zahlen haben. Den Mehrbetrag des Bezugspreises übernimmt die Vereinskasse. Gine Lieferung von Gratiseremplaren findet fortan nicht mehr ftatt; doch abonniert ber Berein als folder auf beide Blätter für feinen engeren Borftand.

Der frühere Borsigende des Bereins, jetige Herr Oberregierungsrat Alfred Meper in Frankfurt a. D., wurde hierauf einstimmig und unter allgemeiner Beisallsbezeugung zum Ehrenvorsitsenden des Vereins ernannt und der Vorstand ermächtigt, Herrn Oberregierungsrat Meher noch ein Erinnerungszeichen aus Bereinsmitteln in einer Form, welche auf die Tätigfeit des herrn Oberregierungsrates im Berein hinweist, zu übermitteln. — Nunmehr gelangten Exemplare der fertiggestellten "Fischereikarte der Provinz Posen" zur Verteilung. — Herr Generalsekretär Fischer hielt hierauf einen längeren Bortrag über "Lachsbrutaussehungen und Lachsfang im Gebiet der Oder und Weichsel." — Der Schriftsührer gab hierauf eine Erläuterung der Fischereikarte und hielt im Anstellichen. schlusse daran einen Vortrag "Ueber Fischregionen in sließenden Gewässern." — Anträge aus der Versammlung wurden nicht gestellt und so wurde die letztere vom Vorsigenden mit einem Danke an die Vereinsmitglieder für ihr Erscheinen und an die Herren Vertreter der Behörden, daß sie den Verhandlungen bis zum Schlusse gefolgt waren, geschlossen.

Grotrian. Schriftführer.

X. Fragekaften.

Frage Nr. 8. (Serr 3. in R.) Ift ein Mühlenbesitzer berechtigt, den zum Betriebe seiner Mühle dienenden Mühlgraben und auch andere mit diesem in Berbindung stehende Flufteile, welche, ebenso wie der betreffende Mühlgraben, zwecks Fischereinung anderweit verpachtet sind, mit einem Kahne zu befahren? Hat der betreffende Fischereiberechtigte auch das Recht des Be-

fahrens des Mühlgrabens mit dem Rahne?

Antwort: Das allgemeine Landrecht, dessen wasserrechtliche Bestimmungen nach Art. 65 Varider is das augemeine Landrecht, vesseln volletteugtung Sestimmungen nach auf ett. ide beis Einführungsgesetzg zum Bürgerlichen Gesehuche unberührt bleiben, unterscheidet öffentliche Flüsse, das heißt solche, die schiffbar sind, von Privatslüssen, das heißt solchen, die dies nicht sind, und die stückweise schiffbaren Flüsse sind diffentliche von der Mündung an die dahin, wo die Schissbarkeit beginnt. In einem nicht schissbaren Flusse (Privatsluß), wozu, wenn auch nicht in allen Fällen, so doch wohl meistens die Mühlgräben gehören werden, steht in jedem Falle dem Fischere ib erechtigten, nicht aber jedermann das Recht zu, denselben durch Besahren mit Rähnen zu bewaten (krutsch des Nechtribungle nom 3. Sumi 1867). Im Mereigentum ist ein solches Recht nicht nuten (Entich. des Obertribunals vom 3. Juni 1867). Im Ufereigentum ift ein solches Recht nicht begründet, auch für den Mühlenbesiger nicht. Dr. Hn.

XI, Siteratur.

Fischereikarte der Provinz Posen. Herausgegeben vom Fischereiverein für die Provinz Bosen. Diese Karte, durch Deuck vervielfältigt durch die Firma Bogdan Giserius in Berlin, wird vom Fischereiverein für die Provinz Posen herausgegeben und ist zusammengestellt und gezeichnet vom Schriftschrer des Vereins. Sie ist im bequemen Größenverhältnisse von 1:300000 gehalten und bildet eine Erganzung zu dem ebenfalls vom Schriftsuhrer bearbeiteten "Sandbuch für Fischer und Fischereiaufsichtsbeamte der Provinz Posen." Die Karte führt zunächst sämtliche Fischgewässer der Provinz Posen auf, weist in Farbentonen auf die Strom- und Niederschlagsgebiete der Provinz Bosen hin, kennzeichnet die Fischregionen und das Borkommen, sowie die Verdreitung der typischen Fischarten und des Krebses, gibt aber auch Ausschluß über alle Einrichtungen, welche die Fischerei in der Provinz Pojen hemmen oder fördern, wie Karpfen- und Forellenteiche, Laichschonreviere, Fischbrutanstalten, Fabriken mit schäblichen Abwässern, Aalleitern, Fischpässe, Lachs- und Aalfänge, Stauweiher bei Mühlen, Turbinenanlagen und Schleusen.

Die Karte wird, auf Leinwand gezogen und unaufgezogen, an alle Interessenten auf Bunsch vont Vorstand abgegeben. Der Preis der unaufgezogenen Karte wurde auf 1 Mt. sestigesest. Ber die Karte auf Lenwand gezogen und zum Aufhängen eingerichtet zu haben wünscht, hat die Mehrstoften der Bereinskasse zu erstaten.

XII. Bifderei- und Fischmarktberichte.

Bericht über ben Engrosvertauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 8. bis einschließlich 21. Juni 1904.

Karpfen feblen am Marlte. — Die Shleizusuhr ift trop der niedrigen Temperatur ziemlich bebeutend. Der Bedarf ist den Bitterungsverhältniffen angepaßt niedriger, weswegen die Preise nicht in jedem Kall befriedigen.

9. 20	Rarpfen: lebend, unfortiert lebend, groß	 63 61	Juni	74—76 47—48
Juni	Schleie:	Mark	15. tot	
8.	lebend	 58 - 69	16. lebend	
8.	tot	 41 - 47	16. " flein	
9.	lebend	 56 - 60	16. tot	45 - 48
9.	tot	 40-43	17. Iebend 6	
	lebend		17. tot	12 - 56
	tot		18. lebend	
11.	lebend		17. tot	
11.	tot		20. lebend	
13.	lebend		20. tot	
	tot		21. lebend	
14.	lebend	 62-68	21. tot	27—40



Um 6. September beginnt der Bersand der schnellwüchsigen, grauen silberbäuchigen Hamenaale, erreichen im zweiten Jahre ein Gewicht bis zu 2 Pfund.

Dieser Aal ist der begehrteste im Publisum. 1000 Stück, zirka 27 cm lang, Mt. 40.— Versand bis zu 1300 km Entsernung unter Garantie lebender Ankunst. Billige Fracht, kein Abschleimen, keine Verletzung. Sosortige Ordre sichert Lieserung.

H. Popp, Hamburg 4.

Eigene Dampffischerei burch Boote bis 160 brit. Reg. Tons mit einer Gesamt-leistung von girfa 700 Pferdeftarten.

Filchmeister,

verheitet, praktisch ersahren in allen Zweigen der Salmonidenauszucht und Teichwirtschaft, sowie Bach- und Flußsischerei, selbständiger, sleißiger Arbeiter, sucht pofort oder später bei bescheidenen Ansprüchen Stellung. Prima Zeugnisse stehen zu Diensten. Offert. unter D. B. 200 an die Erped. dieser Zeitung.

Fischermeister,

vermögl., sucht sofort Pachtung. Beding.: Seen mit durchfließendem Gewässer oder fließendes Gemässer. Offerten an

Verwalter Secfe, Laesgen b. Boll-Rettfow in Schl.



Seif 11 Jahren erprobt ift und bleibt das Beffe und Billigfte

Es macht jedes Leder weich und absolut mafferdicht! Zahlreiche Atteste!

1/2 Rilo à 4 Rilo 1 Rilo Breife: Buchien-M - 95 M 6.-M. 1.70

Bu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Bo feine Niederlage Versand dur die Fabrit gegen Nachnahme. Bon 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland. K. v. Koeppel, techn.= chem. Fabrit, Pafing, Babern. Mo feine Rieberlage Beriand bur d

Fischmeister.

In allen Zweigen der fünstlichen Fischzucht, Fischerei, Aufzucht, Maft, Transport, Neuanlagen, fowie in allen einschlagenden Arbeiten langjährige prattische Erfahrung, sucht per fofort oder 1. Otstober anderweitig selbffändige Stellung. Referenzen und Zeugnisse zu Diensten. Gest. Offert. unter Z. 100 an die Erp. d3. Bl. erbeten.

Ausdehnungsfähige (3. 3. 15 Teiche, 2 Seen, 3 Bäche) Fischzucht-Anstalt-Sübbaherus mit erftflaffigen Waffer=, Boden=, Abfag= Berhältniffen fucht nur

tücktigen Fischmeister

als Zeilhaber oder Bachter bei mater. Unterftugung. Offerten unter M. IH. an die Erped. der Allgem. Fischereizeitung.

Bechte,

ein- und zweijährige Settlinge, für Berbft bs. 33. in größeren Poften zu kaufen gefucht. Chenfo ein- und zweisommerige

Behleien

einer raidwüchsigen Raffe.

Offerten mit Preisangabe find unter ber Chiffre "Babern 1904" an die Expedition diefes Blattes zu richten.

Engros-Abnehmer

für Speifeforellen gefucht.

Frhrl. v. Twickel'iche Berwaltung Abien (Rreis Redlinghaufen).

Begen Todesfall wird das Fischwaffer in zwei Beihern unfern der Balteftelle Werching bei Augsburg verpachtet. Näheres in der Exped. Diefer Zeitung unter "Weiher".

Standesherrschaftliche Fischzuchtanstalt empfiehlt

vorgestreckte Karpfenbrut

rein Galigier Spiegel und Laufiger Schuppen, 3-5 cm lang, befter Erfat für einsommerige Rarpfen.

> Ritteraut Weißbach bei Roniasbrud i. G ..

100 000 angefütterte Regenbogenforellen,

4-6 cm lang, gibt billig ab

Miggert, Gledeberg bei Billerbed, Sannover.

Fishzuchtanstaltvon F.W. Dittmer

in Sanftedt, Beg. Samburg

hat abzugeben:

300 000 Bachforellen-, Regenbogenforellen- und Saiblingsbrut. Sämtliche Mutterfische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Chrenpreis auf Der landw. Ausstellung 1903 in Sannober.

Rote Fisch-Adressen

Fischeiern, Brut und zum Verfand von lebenden Bifchen

find gegen vorherige Ginfendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stuck von der Druderei der "Allg. Fifcherei-Beitung", München, Berjog. fpitalftrage 19, franto zu beziehen.

Gereinigte

Schwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark

Gebr. Brandmeyer, Bremen Schwamm-Import.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaltion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Sochicule München, Roniginstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehrl), München, Gerzogipitalftraße 19. Bapier bon ber München-Dachaner Aktien-Gefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callweb in Münden, Baberftrage 67. Slezu eine Beilage von Ernft Shubart, Dresten, Freiberger Blat 27.



Fischzucht Marienthal Station Dassau in Baden

liefert billigft Brut und Seglinge ber Bachs und Regenbogenforelle und des Bachfalblings.

Die Fischzucht-Anstalt von I. König,

Dornholthaufen bei Stochum (greis grusberg).

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Canfische aller Forellenarten.

Breislifte toftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik. Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Angel-deräihe.

Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Größtes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Salson. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Post Cimmelsdorf, Mittelfranken. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannedorf bei Shonau a. d. Rabb. (Bober-Rasbach-Geb.)

Gier, Brut, Sah= und Speifefifche.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden,

Staak- und Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W.

Illustr. Preisbuch gratis und franko.

30,000 Setzlinge

Bach- und Regenbogenforelle

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen.

Wer beim Angelgeräten

fachmännisch bedient

sein will, wende sich vertrauensvoll an

Ludwig Hanff-Erfurt.

Illustrierte Preisliste gratis und franko.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Cier, Arut und Jährlinge von Jachforelle, Aegenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmertge und Laicher), Aeschen, Besatztägige Quarantäne geprüft.

Unfragen fiber Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Munchen, Magburgftrage.

Forellenzucht Gut Linde

Pernze h. Wiedenest, R.-B. Köln

Sier, Brut und Sestlinge der Bach., Regenbogenforelle und des Bachfaiblings aus ichnellwilchsig gewählter Rasse.

= Lebende Ankunft garantiert: =

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Eisenach, Langensalzaerstr. 19.



Rr. III., 150 cm comhoch, à £12.00 desgl. omhoch, à £12.00 desgl. Cattenverpadung à 50 A extra. — Eine & Büchse Fischwitterung wird jeder Keuse & gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1904 auf Wunsch solort gratis and tranto.

Brink's * Angelgeräte *

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink,
Angelgerate- und Netzfabrik
in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei

Regenbogenforellen = Brut und Jungfische,

beste, gesunde Qualität, gibt jest ab

Fischant Seewiese b. Gemünden a. Main.

Drahtreusen

in allen Größen, für Fisch= und Aalfang (garantiert für gutes Fangresultat), dauerhaft, liefert billigst M. Baur,

Sieb: und Drahtwarengeschäft, Aichach.
Prospekt gratis und franko

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cloysingen bei Ellrich a. Harz.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben fahrlich berloren, wenn Otter, Fifchabler, Reiher, Cancher, Gisbogel, Bafferspinmanfe zc. ungefrort ihr Unwefen treiben. Bifchfeinde werden ficher in unseren preisgekrönten Jang-

apparaten vertitgt. Man verlange illustr. Haupikatalog Ar. 32 mit bester Otterfangmeihobe gratis.

Saynauer Naustiersallensabrik E. Grell & Co., Saynau i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Eler, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

Verkauf nur eigener Produkte.

Maemeine

Meue Solae der Banet. Bijcherei Beitung

Bischzucht Berneuchen

gibt ab:

Forellenbarschbrut, vorgestredt, Regenbogenforellenbrut. angefüttert.

Garantie lebender Anfunft. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge in bekannter allerbester Qualität.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Petri Heil! Preis-Courant Tax gratis und franko.

ildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft

or gegründet 1848 Tax

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

== Reichste Auswahl. ===

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



koniz im kischotterfang

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Newl Otter und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

25 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Havnau i. Schles. weder, Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber. Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant.

tork's Angelgerat

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Forellenzucht

nkelsmi

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet. Vaudrup. Telephon Nr. 26.

Aktien-Gesellschaft

forenede danske Ferskvandfiskerier"

Vamdrup, Dänemark.

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht, Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze). 4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als Spezialität 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch. Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Gutfängig prämiiert Als

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Reusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst. = Illustr. Preisliste gratis und franko.

ein- und zweijährige Setlinge, für herbst ds. 33. in größeren Poften zu kaufen gefucht. Cbenfo ein- und zweisommerige

Balleien

einer raschwüchfigen Raffe.

Offerten mit Preisangabe find unter ber Chiffre ,,Bayern 1904" an die Expedition biefes Blattes zu richten.



Kischzucht Göllschau i. Schl., pram. auf den Fischereiausstellungen ber D. L. G. mit Sieger- und Sieger-Chrenpreisen, offeriert als Ersat für einsommerige Karpfen Rarpsenbrut, schnellwächsigke Galizier Rasse, von an-erkannt guter Dualität, pro Mille, 8 Tage alt, 4 Mt., jede Woche älter 2 Mt. niehr, zur bal-digen Lieferung.

2000 Rarpfen=Seglinge

bon 8-13 cm Länge sind wegen Mangel an Blat noch billig abzugeben.

Emil Rameil.

Fischaucht Todtenobl bei Saalhaufen in Beftfalen.



Alle Gatiungen Lischnetze für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Reusent Elügelreusen, ales mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, Itefert H. Blum, Retzsüt. in Sichfätt, Bahern. Preisliste üb. ca. 300 Nehe franco.



Augemeine Filcherei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Insand und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Länbern 5.50 Mt. Beziehbar durch Poft. Buchhandel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Beitizelle 30 Bfg. **Redaktion:** Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königlnstraße. Expedition: Minchen, Beterinärfraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereiverbandes, des Schles. Fischereivereins, des Brandenburg. fischereivereins, des Chüring. fischereivereins, des Chüring. fischereivereins, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Congen, des fischereivereins für der Vroving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ ber Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsflation für Fifderei in Münden.

In Perbindung mit Fadymannern Deutschlands, Glerreich : Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischereiverein.

Nr. 14. München, den 15. Juli 1904. XXIX. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 1904. (Fortsetzung.) — III. Ueber die Behandlung gewerblicher Abwässer zum Schutz der Gewässer. — IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — V. Einiges über die Fischzwirtschaft im Main. — VI. Bermischte Nachrichten. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Literatur. — IX. Fischerei und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Bekanntmachung

der staatlichen Konfulentie für Fischerei in Bapern. An fämtliche Kischerechtigte ber schwäbischen Donaustrede!

Nachbem in ben Tagen bom 17. bis 19. Mai im Interesse ber Fischerei eine Berreisung ber Donau von Neuulm bis Ingolstadt vorgenommen wurde, hat die staatliche Konfulentie für Fischerei bie hierbei an Ort und Stelle geäußerten Bunsche ber Fischereiberechtigten bezüglich ber Oeffnung von Altwassern und sonstiger baulicher Schutzmaßnahmen bei zuständiger Stelle vorgetragen und befürwortet. Es besteht sonach Aussicht, daß den Bunschen

ber Fischer bestmöglich Rechnung getragen wirb, soweit bies bie flußbautechnischen Rudfichten auf bie 2wedbestimmung ber Korrektion gulassen.

Allein mit der Anssührung der ge vünschten baulichen Maßnahmen zum Schutze der Fischerei ist das Ziel, die Fischerei in der Donau zu heben und das Fischereigewerbe zu höherer wirtschaftlicher Bebeutung zu führen, selbstredend bei weitem noch nicht erreicht. Es muß als dringendes Erfordernis betrachtet werden, daß die Berufssischer selbst durch organisierten Zusammenschluß, der einzig und allein die Gewähr für eine rationelle Fischwirtschaft an unseren größeren Gewässern bieten kann, an der Besserung der jetzt bestehenden Verhältznisse mitse mitarbeiten. In richtiger Erkenntnis dieser Tatsache haben sich im Laufe der letzten Jahre die Berufssischer an mehreren daherischen Flußläusen (Main, Kott, Paar, Abens, Im, untere Isar 2c.) zu Vereinigungen zusammengeschlossen, um durch Einrichtung einer gebeihlichen Fischwirtschaft und durch einheitliche Vertretung ihrer Interessen dem Kückgange der Fischerei wirksam entgegenzutreten. Die Erfolge dieser Fischverbände sind, soweit sich das heute beurteilen läßt, überaus erfreuliche.

Um nun auch an ber Donau und zwar zunächst an ber im Regierungsbezirke Schwaben gelegenen Strecke eine ähnliche Berufssischervereinigung zur wirtschaftlichen Hebung ber Donausischerei in die Wege zu leiten, beabsichtigt die staatliche Konsulentie für Fischerei, im Einvernehmen mit dem Kreissischereiverein für Schwaben und Neuburg zwei Fischerversammlungen
abzuhalten, in welchen die Angelegenheit eingehend besprochen werden, sowie etwaige Beschlußfassung erfolgen soll.

Die erste Versammlung für die Fischereiberechtigten der Donaustrecke Ulm-Donauwörth wird abgehalten in Dillingen am Samstag, den 30. Juli, nachmittags 1 Uhr, im Saale bes Gasthauses zum "Baherischen Hof".

Die zweite Bersammlung für die Fischerechtigten der Strecke Donauwörth-Ingolftadt findet statt in Neuburg a/D. am Sonntag, den 31. Juli, nachmittags 2 Uhr, im Rennbahnsale.

Für den Fall des Zustandekommens der angestrebten, im eigensten Interesse der Fischer gelegenen Organisation hat die K. Staatsregierung in wohlwollendster Fürsorge für das baherische Fischereiwesen ihre tatkräftige Unterstützung in Aussicht gestellt, worüber in den Versammlungen Näheres mitgeteilt wird.

Siemit ergeht sonach an sämtliche Fischereiberechtigte und sonstige Interessenten bas bringende Ersuchen, an einer ber oben erwähnten Bersammlungen teilzunehmen, in welchen alles weitere ausführlich zur Sprache kommen wirb.

München, im Juli 1904.

Der staatliche Konsulent für Fischerei. Dr. G. Surbeck.

II. Sauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 1904.

(Fortfehung.)

III. Die Abwässernatersuchungen wurden fortgesetzt und zwar wurden a) diejenigen Abwässer vorgenommen, welche Salze liefern, wie sie im Meere vorhanden sind, das heißt Sodasabriken, Salinen, Kalibergwerke. Es stehen diese Untersuchungen im Zusammenhang mit der obigen Frage der Sin= und Auswanderung der Fische von den Flüssen ins Meer und umgekehrt. Wie vorauszuschen war, sind die soeben genannten Betriebe relativ wenig schädzlich. Arge Beschwerden, welche gegen sie an den untersuchten Stellen vorgebracht wurden, waren auf andere Betriebe zurückzusschen. Bei dieser Gelegenheit hat sich wieder einmal recht deutlich ergeben, wie wichtig es nicht nur für die Fischerei, sondern auch für die Industrie selbst ist, daß die Einwirkungen derartiger Abwässer auf die Fischerei von Fischereibiologen und nicht von Hygienikern, Chemikern u. s. w. studiert werden. Es kommen dabei ganz andere Resultate heraus, wie sich in der in Vordereitung begriffenen Publikation zeigen wird.

b) Rebenbei wurden Bapierfabriken und fcmefelfaurehaltige Abwäffer untersucht.

Auch für die Papierfabriken gilt zum Teil, daß sie weniger gefährlich sind, als man viels fach benkt.

- c) Die Studien über organische Abwässer wurden fortgesetzt. Es handelte sich babei um folgende Fragen:
- 1. Die steht es mit der Cinwirfung derselben in verschiedenen Jahren mit verschiedenen Cisverhältnissen und verschiedenen Wasserständen?

Das Refultat bestätigte die Erwartung, daß Jahre, in denen der Frost fpät einsetzt und viel Wasser in den Gewässern ist, erheblich weniger schädlich wirken, als Jahre, in denen das Gegenteil der Fall ist. Hieraus folgt, daß nach Untersuchungen in einem günstigen Jahre nicht die Berhältnisse im allgemeinen beurteilt werden dürsen. Der stets vorgesbrachte Einwand der Fabriken, daß, wenn ihre Abwässer schädlich wären, alle Jahre derselbe Schaden eintreten müßte, ist also vollkommen hinfällig. Für die Fischerei kommen natürlich die schlechten Jahre in Betracht, weil deren Wirkung sich über drei dis vier Jahre erstrecken kann, da die neu entstandene Brut so viel Jahre braucht, um zu fangfähigen Fischen heranzuwachsen.

2. Wie weit wirken die organischen Abmässer? Sier ergaben sich zwei sehr wichtige Resultate.

Schon in der Beene bei Anklam konnte seinerzeit nachgewiesen werden, daß diese Abswässer zuerst an der Obersläche lausen, allmählich aber in die Tiese sinken und daß also ihr Nachweis an der Obersläche bereits unmöglich wird an Stellen, die in der Tiese noch ganz arg verschmutt sind; und daß diese Bodenverunreinigung sich noch weite Strecken hinziehen kann, wurde im Oderbruch deutlich nachgewiesen. Dieser Umstand ist insofern sehr wichtig, als gerade im Winter die Fische die tieseren Regionen aufsuchen; da nun die Kampagne der Zuckersabriken gerade in diese Jahreszeit fällt, so ist der Schaden um so empfindlicher.

Noch viel wichtiger war der Nachweis an zwei ganz verschiedenen Stellen (Sprees Stärkefabrik, Oderbruch-Zuckersabriken), daß das Selbstreinigungsvermögen der Flüsse alls mählich erlahmt, so daß die vom Abwasser verseuchte Stelle mit der Dauer der Berunreinisgung sich immer weiter stromab ausdehnt. So dehnte sich im Oderbruch die verseuchte Stelle vom 28. Oktober bis 3. Dezember 1903 um zirka 25 km weiter stromab aus. Es braucht wohl nicht weiter auf die Tragweite dieser Feststellung hier hingewiesen werden.

Es ist schon in früheren Arbeiten darauf ausmerksam gemacht worden, daß die Beshauptung der Fabriken mit organischen Abwässern, die Ausstickungen unter dem Sise würden nicht durch ihre Abwässer, sondern durch natürliche Umstände (Schlamm, Berwesung der Pslanzen) herbeigeführt, nicht richtig ist, das ist durch eklatante Beispiele nachgewiesen worden. Allein dieser Aberglaube sitt zu sest, und es werden daher allmählich so viel Beweise zusammensgetragen werden müssen, daß diese Ausrede ein für allemal verstummt. Auf den Stuhmer-See wird immer als besonders geeignetes Beispiel für diese Ausrede hingewiesen. Es ist bereits ausgesprochen worden, daß dieser Fall nicht beweiskräftig ist. Im Laufe des versgangenen Jahres wurde der Stuhmer See einer Besichtigung unterzogen, und was stellte sich heraus? Daß derselbe hochgradig durch eine Molkerei verunreinigt wird. Es ist geradezu unsaßdar, wie dieses übersehen werden konnte.

Außerdem ist ein weiteres Beispiel für die Unhaltbarkeit der genannten Ausrede in diesem Winter gefunden und studiert worden, die Puharer Seen. Es handelt sich hier um drei hinter einander gelegene Seen. Der erste ist am verkrautetsten und vermodertsten, hätte also bei Eisdecke am ehesten die Ausstickungserscheinungen zeigen müssen. Das war aber nicht der Fall, sondern der mittlere See stickte aus, weil er die Abwässer einer Stärke- und Zuckersabrik erhält.

IV. Krebsuntersuchungen. Im Auftrage des K. Ministeriums hat Dr. Schiemenz bezüglich des Mindestmaßes des Krebses Untersuchungen in verschiedenen Gewässern angestellt und dazu die Herren Dr. Seligo und Grotrian herangezogen. Es ergab sich, daß der Prosentsat derzenigen Gewässer, welche bei dem heutzutage bestehenden Mindestmaße nicht gut ausnutzdar sind, erheblich größer ist, als gedacht wurde, daß der Krebs im allgemeinen nur bis 15 cm groß wird, nur sechs bis sieben Jahre alt, nach dem dritten Jahre geschlechtsreif

wird und dabei in den einzelnen Gewässern recht verschiedene Größe hat. In ganz klein= wüchsigen Seen tragen Weibchen schon unter 7 cm Sier. Im allgemeinen ist die Frucht= barkeit bei 10 cm schon im Absteigen begriffen.

V. Aus dem Titel "sachliche Ausgaben für wissenschaftliche Zwede" wurden wie in früheren Jahren die Kosten für die Lachsbeobachtungen des Sächsichen Fischereivereins bestritten; hierüber berichtet dieser Berein.

VI. In Begug auf die "Zeitschrift für Kilderei" ift gu erwähnen, daß die Bublifationen in dem bisherigen Rahmen weiter fortgesett wurden. Es war der Redaktion der "Zeitschrift für Fifcherei" eine umfangreiche, mit vielen Tafeln verfebene Arbeit des Konfervators am R. Mufeum für Bolkerfunde gu Berlin, Araufe, eingereicht worden, die nach dem Urteil von Sachverftändigen von fehr hohem Werte ift, und es beftand beshalb der Bunfc, diefe bervorragende Arbeit in ber "Beitichrift für Fischerei" gu publigieren. Die Roften bierfür würden fich jedoch durch den Umfang der Arbeit und die Beigabe der Tafeln fo hoch gestellt haben, daß der Etat der "Zeitschrift für Fischerei" zur Deckung der Kosten nicht ausgereicht haben würde, und fo wurde feitens des Deutschen Fischereivereins an den Herrn A. Preußischen Minifter der geiftlichen=, Unterrichts= und Mediginalangelegenheiten die Bitte gerichtet, Mittel für den Drud diefer Arbeit zur Berfügung stellen zu wollen. Der Berr A. Breußische Minister ber geiftlichens, Unterrichtss und Mediginglangelegenheiten und ber Berr R. Breufische Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten hatten darauf die Gute, die erforderliche Summe gu bewilligen, und ber Drud ber Arbeit fonnte gegen Schluft bes Ctatsjahres in Angriff genommen werden. Es fei gestattet, auch an biefer Stelle ben hoben Minifterien für biefes Entgegenkommen Dank auszusprechen. Die "Allgemeine Kifcherei-Zeitung" erschien als Organ bes Deutschen Fischereiverein auch im Berichtsjahre und wurde fämtlichen Mitgliedern bes Deutschen Fifchereivereins gugeftellt. Die Reisetoften fur ben Fifchereirat, für bie Beamten und für Konferengen murden in der üblichen Beife verwendet, die Reifefoften für Ronferengen, die in den Ctat eingesetzt waren, wurden hauptfächlich in Anspruch genommen durch die so= genannten Biologenkonferengen, die unter Beteiligung von Bertretern des Berrn Staats= fekretars bes Innern, bes Berrn R. Breugischen Minifters ber geiftlichen=, Unterrichts= und Mediginalangelegenheiten und des herrn A. Breugischen Ministers für Landwirtschaft, Domänen und Forsten stattfanden und den Ausbau der fischereilich biologischen Forschung zum Gegenstand der Beratungen hatten. Die Kommission, die fich mit dieser Frage beschäftigte, bestand aus ben vom Borftande gewählten Berren: Lizepräsibent des Deutschen Fischereivereins Geheimer Juftigrat Uhles = Berlin, Brofeffor Dr. Hofer ar München, Großfischermeister Bubner - Frankfurt (Ober), Groffischermeifter E. Mahntopf = Spandau, Regierungs = und Baurat Reden, Hannover, Dr. B. Schiemeng, Friedrichshagen, Professor Dr. Bung = Berlin, Generalfetretar bes Deutschen Fischereivereins Fischer. Ueber die Refultate diefer Beratungen wird nachstehend noch weiteres mitguteilen fein. Auch über die Refultate der Reifen der Beamten wird, soweit fie die Organisation der Lachszucht im Rheingebiet betreffen, noch berichtet werden. Bibliothet wurde nach Maßgabe der vorhandenen Mittel durch Renanschaffungen vervoll= ftänbigt, ältere Bestände ergangt, nur geheftete Bucher gebunden und ein Katalog, der bereits fertig porlag, burch Ginfügung der dem Deutschen Kischereiverein gehörigen, in der biologischenund Fischereiversuchsftation am Müggelfee befindlichen Berke vervollständigt, fo dag er bem= nächst im Drud erscheinen kann. Es darf bei diefer Gelegenheit bemerkt werden, daß die in der Müggelseeftation befindlichen Berke in dem Katalog mit einem befonderen Zeichen verfehen und befonders kenntlich gemacht find. Die Untoften des Geschäftsbetriebes des Deutschen Kischereivereins hielten sich im allgemeinen auf der Höhe, wie sie im Etat festgesetzt waren, gu befonderen Bemerkungen bieten diese Titel keinen Anlag. Es kann hervorgehoben werden, baß die Geschäftsräume des Deutschen Fischereivereins im Saufe der Deutschen Landwirtschaftsgefellichaft, Dessauerftrage 14 in Berlin, allen Ansprüchen durchaus gerecht werden, zumal ba auch der bezahlte Mietspreis ein angemeffener ift.

Außer ben an der hand des Etats des Deutschen Fischereivereins für 1903/04 vorstehend dargelegten Arbeiten des Deutschen Fischereivereins ist nunmehr noch zu berichten, daß in den sogenannten Biologenkonserenzen, von denen oben schon die Rede war, zunächst der Ausbau der Müggelsesiation beraten und bis zu einem gewissen Grade beschlossen

worden ift. Es wurden die Blane und Koftenanichlage eines neuen Gebaudes festaeftellt. fowie eingehend über ben Arbeitsplan der auszubauenden Station beraten und babei festge= ftellt, daß es nötig fein werde, außer dem Leiter der Station, im gangen vier Affistenten anauftellen, von diesen follen zwei Boologen fein, einer Chemiker und einer fich ber Erforschung ber Fifchtrantheiten zu widmen haben. Es fteht zu hoffen, daß die nicht unerheblichen Mittel für den Bau des neuen Stationsgebäudes, sowie für die dauernde Unterhaltung der neu organifierten und erweiterten Station und die Erfüllung ihrer Aufgaben durch die hohen Reichs= und Staatsbehörden bereits im nächsten Jahre in die Etats eingestellt werden, und alsdann mit dem Bau und der Neuorganisation der Anstalt begonnen werden kann. Der Trager, der, wenn man fagen darf, neuen Anftalt wird voraussichtlich der Deutsche Kischereis verein fein, die Oberleitung foll einem Kuratorium, in dem die Bertreter des Herrn Staats= fekretars des Innern, des herrn R. Preugischen Landwirtschaftsministers und des herrn A. Preußischen Kultusministers Sit und Stimme haben, obliegen. Es wird bem Braffbium des Deutschen Fischereivereins seitens der Hauptversammlung die Vollmacht erteilt. alle weiter eventuell notwendigen Abmachungen in diefer Angelegenheit unter Zuziehung des Dr. Schiemeng gu treffen. Inwieweit an biefe Ausgestaltung ber Müggelfeeftation, bie Ausggestaltung von fifdereilichebiologischen Unftalten, wie fie bereits befteben, fich anichließen wird, und in welcher Beife hierbei vorgegangen werden wird, ift heute noch nicht im einzelnen au übersehen, doch darf der Hoffnung Ausdruck verliehen werden, daß die fischereilich=biologische Forschung auch weiter durchgebildet und ausgedehnt werden wird, wie ja auch ber "wiffen= fcaftlichen Anstalt für Fischereimesen in Friedrichshagen am Müggelsee", wie die neu ausaubauende Station heißen foll, die überaus wichtige Aufgabe obliegen wird, junge Gelehrte au felbständiger Tätigkeit auf fifchereilichem Gebiete heranzubilden. Es wurde in den Biologenkonferengen jum Ausdrud gebracht, daß es ein erftrebenswertes Biel fei, möglichft in jedem Bundesstaate und in jeder preugischen Proving einen fischereilich vorgebilbeten Belehrten zu haben, der befähigt ift, alle an ihn herantretenden auf die Kifcherei bezüglichen Fragen zu bearbeiten.

In Bezug auf die Organisation der Lackzucht im Rheingebiet ist zu berichten, daß der Borstand des Deutschen Fischereivereins seine Genehmigung zu einem ihm vorgelegten Berstrage mit dem Kölner Fischschutzerin gegeben hat, der es ermöglichen wird, mindestens 500 000, eventuell bis zu 700 000 sicher befruchtete Lachseier alljährlich zu einem billigen Preise zu beziehen. Hierdurch haben sich die Kosten, die für die rheinische Lachszucht seitens des Deutschen Fischereivereins ausgewandt werden müssen, um das Quantum Lachsbrut zu erzeugen, das auszusehen er von den hohen Reichsbehörden verpslichtet ist, erheblich versmindert. Wenn auch noch nicht die Abrechnung für die letzte Kampagne hat abgeschlossen werden können, so läßt sich doch schon jeht übersehen, daß infolge der getrossenen Absmachungen und der geschäfienen Organisation die Kosten geringer gewesen sind, als in früheren Jahren, was um so mehr ins Gewicht sällt, wenn man bedenkt, daß das letzte Lachssahr keineswegs durchweg günstig war. Neber die von der Geschäftsstelle des Deutschen Fischereisvereins ausgenommene Statistis der angeschlossenn Fischereivereine und die Lachssanzstatistis wird in dem Bericht über den XII. Deutschen Fischereirat aussührlich gesprochen werden, so daß an dieser Stelle die Erwähnung dieser Arbeiten genügen dürste.

Hierauf berichtet der Generalsekretär über die Rechnung des Deutschen Fischereivereins zur das Jahr 1903/04, verliest die Revisionsprotokolle des Kaiserl. Rechnungsrates Klinkmüller im Reichsamte des Innern und der vom Borstande gewählten und von der letzten Hauptversammlung bestätigten Revisoren Geheimer Oberbaurat von Münstermann und Geheimer Regierungsrat Prosessor Dr. Orth, die dahin lauten, daß die Rechnung mit besonderer Sorgsalt und Genauigkeit ausgeführt sei und zu irgend welchen Anständen keine Beranlassung biete. Die gezogenen Monita, das dars wohl gesagt werden, betressen mehr Schönheitssehler, als sachliche Irrtümer in der Rechnung, sie sind zum Teil schon ersedigt, beziehungsweise werden in der nächsten Rechnung Beachtung sinden. Die Jahresrechnung ist vom Gesamtausschuß dechargiert worden. Auf Antrag des Präsidenten spricht auch die Hauptversammlung einstimmig die Entlastung aus, nachdem der Generalsekretär noch im einzelnen über die Etatspositionen, soweit sie überschritten oder nicht erreicht worden sind, Bericht erstattet hat.

Der Generalfetretar legt barauf ben Etat fur das 3ahr 1901/05 por, ber pom Borftande und dem Gefamtausichuf bereits genehmigt worden ist, und der im gangen fich im Rahmen der Aufstellung der früheren Jahre hält. Besonders freudig ist zu begrüßen, bak der Berr Staatssekretar des Innern aus Reichsmitteln, dem gestellten Antrage gemäß, etats= makia 13 000 Mt. mehr Beihilfe dem Deutschen Fischereiverein gewährt hat, fo bag nunmehr bie ben angeschloffenen Bereinen überwiesene Summe fich auf 30 000 Mf. ftellt. Bu ermähnen ift ferner noch bei den Ausgaben die Herabsehung des Titels 1 Lachszucht um 1000 Mf. und bei ben wiffenschaftlichen Stationen, wobei allerdings der Titel fachliche Ausgaben für miffenichaftliche Zwede im Wegfall tommt, die um 1000 Mt höhere Dotierung ber Müggelfeestation. Die höhere Dotierung der Müggelsectation wurde vom Borftande als unabweisbar anerkannt und einstimmig befchloffen. Man barf die hoffnung hegen, daß dem Deutschen Kischereiverein für den weggefallenen Titel "sachliche Ausgaben für wissenschaftliche Awecke". feitens der hohen Staatsregierung außerordentliche Mittel zur Berfügung geftellt werden. Der Ctat des Deutschen Fischereivereins für 1904, der in Ginnahmen und Ausgaben mit 73 590 Mf. balanziert, wird von der Hauptversammlung einstimmig genehmigt. Die "durch= laufenden Boften" betragen für die Müggelfeeftation: Bom R. Breufifchen Ministerium für Landwirtschaft, Domanen und Forften 1500 Mt, vom R. Breuftigen Minifterium ber geift= lichen=. Unterrichts= und Medizinalangelegenheiten 1200 Mt., vom Magistrat der Stadt Berlin 500 Mf., mogu noch eine Beihilfe von 300 Mf. des Kreifes Teltow fommt.

Die nunmehr vollzogenen Bahlen in den Vorftand des Deutschen Fischereivereins ergaben die Wieder= begiehungsweise Reuwahl folgender Berren: Georg Bring gu Schönaich=Carolath= Saabor, Brofessor Dr. Braun-Königsberg i. Br., Regierungs- und Rammerrat Grievenkerl= Braunschweig, Rittergutsbesiker S. Lassé-Sandsort, Großsischermeister W. Kraak-Baarsteinwerder bei Chorin, Ferdinand Kretschmer-Berlin, Regierungsrat Chrhardt-Bromberg, Borfigender des Fischereivereins für die Brovinz Bosen, Regierungs- und Baurat Fahl-Danzig, Borfigender des Bestpreußischen Fischereivereins. Bu diesem Bunfte der Tagesordnung hatte Berr Ritter= gutsbesiger Gropius-Janitow den Bunfc ausgedrückt, möglichft viele Berufsfischer im Borftande bes Deutschen Fifchereivereins gu feben, eine Anficht, die feitens des Brafibenten geteilt murbe, der darauf hinmies, daß gurgeit im Borftande des Deutschen Fifchereivereins mehrere Berufsfifcher fagen, womit aber nicht gefagt werben follte, bag nicht auch mehr hineingewählt werden follten. Die in diefem Jahre vollzogenen Wahlen feien einerfeits Wiederwahlen bewährter Borstandsmitalieder, andererseits beträfen sie Kerren, die nen an die Spike von angeschlossenen Vereinen berufen worden seien und gewissermaßen nur an die Stelle ihrer Amtsvorgänger in den Borstand eintreten. Die vom Borstande wiedergewählten Revisoren Geheimer Oberbaurat von Münftermann und Geheimer Regierungsrat Brofeffor Dr. Orth wurden feitens der Sauptversammlung bestätigt.

Nach der Erledigung dieses Punktes folgte der Vortrag des Ingenieurs Paul Zirzow über neue Erfindungen für den Transport lebender Fische, auf den wir gelegentlich noch zurückfommen werden. An diesen Bortrag, der eine neue Ersindung behandelte, Fische auf dem Transport durch Ozonisierung des Wassers sicher am Leben zu erhalten, schloß sich eine lebhaste Diskussion, in der zum Teil auch noch weitere Aufklärung von dem Bortragenden erbeten wurde, die er erst später geben zu können erklärte, da die Einzelheiten der neuen Konstruktion hauptsächlich, soweit sie für kleinere Transporte in Frage kommen, noch nicht abgeschlossen seinen, er daher darüber noch nicht öffentlich berichten könne. Da weitere Anträge nicht gestellt wurden, schloß der Präsident die Hauptversammlung nach etwa zweieinhalbstündiger Dauer.

(Bericht über den XII. Deutschen Fischereirat folgt in nächster Rummer.)

III. Zieber die Zehandlung gewerblicher Abwässer zum Schutz der Gewässer.

Vortrag, gehalten in der Monatsversammlung des Bayerischen Landesfischereivereins am 23. Juni, von Herrn Intendantur= und Baurat Th. Haubenschmied.

Die Aufforderung unseres Borstandes, über die Behandlung von Abwässern zum Schutze der Gewässer im Bagerischen Landessischereiverein zu fprechen, hat mich einigermaßen

in Verlegenheit gebracht, weil ich nicht weiß, wie ich Ihr Interesse für eine Materie, die trot allem recht trocken ist, erwecken soll. Ich tröste mich damit, daß sich sasse alle anwesenden Herren in irgend einer Weise für Fische interessieren und verstehen, daß die Existenz der wasserlebenden Tiere nicht minder mit der Reinheit des Wassers zusammenhängt, wie das Leben der luftatmenden Wesen mit der Reinheit der Luft.

An anderer Stelle habe ich früher gesagt, daß man den Fischereiinteressenten und Fischereissachverständigen sehr mit Unrecht Intoleranz auf dem Gebiete der Wasserverunreinigung vorwirft. Gerade diese kennen recht gut die ungeheure Masse von Unrat aller Art, die die Hochswasserstut der Bäche und Flüsse vernichtend und befruchtend ins Weltmeer hinabwälzt. Der Körper H2 O ist leblos. Auf seiner organischen Verunreinigung beruht sein tierisches Leben, das nicht minder wie die Lustlebende Tierwelt "organisierten Rahrungsstoff" benötigt. Diesen Rahrungsstoff vermag aber nur die Pslanzenwelt unter dem Einslusse des Sonnenlichtes aus seinen Urstoffen aufzubauen.

Beil die Wasserläufe die natürlichen Abwasserrinnen sind, hat ihnen auch von jeher der Menich, fogar nicht ohne Aberglauben, seine Abfälle anvertraut. Sehr viele Herren kennen doch auch die Dorfbache mit all den furiofen Raritäten und häufig einer beachtenswerten Rulle mohlgenährter Fifche von recht fonderbarer Geschmadsrichtung. Gewiß, fo ein Baffer verträat viel! Solange der Menfch in Einzelarbeit harmlos feinen Unterhalt gewann, waren die Schäden minimal. Erst mit der organisierten Massenarbeit kam die Massen= anfammlung und die Massenverunreinigung, deren unmittelbare Konseguenz die weitgehende Beränderung der Flora und Fauna, turg des gefamten Lebens des Baffers ift, benn die tritt dem durch die Berunreinigung geschaffenen abnormen Austande bewunderungswürdig rasch durch eine einseitige Entwicklung bes Lebens, das dazu bestimmt ist, die in der Berunreinigung liegende Abnormität zu befeitigen, entgegen. Mittels der Bilggebilde, melde in unferer Fischzuchtanftalt zu Starnberg unfere Buchtprodukte gefährden, will bie Natur ben der Starnberger Brauerei entstammenden Budergehalt des Baffers befeitigen, mit den Bilggebilden der Jfax und des Mains das Flußwaffer von dem in ihm gelöften Unrat befreien. Die unmittelbare Konseauens des Naturvorganges ist aber auch die stusenweis fortschreitende Bernichtung bes höheren normalen pflanglichen und tierifchen Lebens, bas, geschaffen für bie natürliche, normale Berunreinigung, dem Ausnahmszustande nicht gewachsen ist, dem abnormalen Leben Blag machen muß.

Lange, bevor die Fische verschwunden sind, wird das Wasser ungeeignet zum Genusse durch Mensch und Tier, sehr bedenklich zur Benützung aller Art. Krankheitskeime sinden im unreinen Wasser Nahrung, vermehren sich unter Umständen ungeheuerlich, das unreine Wasser kann eine Gefahr für die Umgebung werden, es müssen daher Maßregeln zum Schutze der Anwohner ergriffen werden.

Tatsäcklich befinden wir uns bereits in einer Zeit der Erkenntnis, daß "etwas" ge= muß. Forderungen, Abwasser zu reinigen, find alltäglich. Dabei durfen schehen Sie nicht allein an die großen Städte und mächtigen Fluffe, sondern vor allem an jene hunderte von Bächlein denken, die unfere Gefilde durchrieseln und die Abwässer einer Masse industrieller Ctablissements aufnehmen. Um zu feben, wie fich die Geschichte im praktifchen Leben geftaltet, fehren wir wieber gu ber uns Bagern fo fympathischen Brauerei gurud. Um Bier, burch bestimmte organische Stoffe verunreinigtes Baffer zu bereiten, wozu ein natürlicher Reinigungsvorgang, die Gärung, verwertet wird, verarbeitet man einen ganz bestimmten Pstanzenstoff, nämlich Stärke beziehungsweise Zucker. Gin Teil des Zuckers gelangt jedoch mit einer Menge fonstiger organischer Körper in das Abwasser und in den kleinen Bach. Der ganze Bach verpilzt, wird abscheulich, die Anwohner beschweren sich, die verwaltende Staatsbehörde muß eingreifen, der Industrielle muß Remedur ichaffen, aber wie? Der Industrielle, die Behörde mit ihren Ratgebern steht vor einem Ratfel. Der landliche Techniker rafft fich endlich auf, er hat vielleicht irgendwo irgendwas von einem "Septik-Lank" gehört, konstruiert ein oder zwei große teuere Betonbehalter, womöglich überwölbt, durch fie firömt das Abwasser, seht seine Sedimente ab, gelangt durch ein Tauchrohr anscheinend reiner wie vorher, in den Bach, doch die Bafferverhältniffe bleiben ichlecht, das Bachwasser wirkt sogar noch viel schlimmer, die Klagen sind lauter denn je, aber der Industrielle hat viel Geld ausgegeben, er hat erfüllt, was man von ihm verlangt hat und auch die Staatsbehörde muß Anstand nehmen, mit weiteren Forderungen ihm nahezutreten. Prosesson der de über das Verhalten und die Behandlung von Abwässert sind die irrigsten Anschauungen verbreitet und selbst hochgebildete Männer sallen den unglaublichsten Prospekten zum Opfer. Ich erlaube mir nur daran zu erinnern, welche geradezu zauberhafte Wirkung den einfachsten Apparaten, d. B. den ziemlich verbreiteten "Fosses Muras", zugeschrieben wird, wenngleich, abgeschen von der trefflichen Fachliteratur, eine sachliche Untersuchung so leicht den Frrtum erskennen ließ.

Wo aber finden wir die nötige Aufflärung? Gerade in Süddeutschland sind wir, Dank bem Umftanbe, daß die Berhältniffe noch immer verhältnismäßig erträgliche find, auf bem Gebiete der Abwasserreinigung guruckgeblieben. Um Wertvolles gu fehen, muffen wir uns nach Nordbeutschland wenden, wo die Reinigungsfrage an vielen Orten längst eine afute wurde. Wenn Sie aber meinen, daß man sich dort vollständig im Reinen ift, so irren Sie sich; gerade die zahlungsfähige Industrie wird nicht selten unreell ausgebeutet und es fällt dem Unerfahrenen ichmer, unter den Angeboten der Reinigungstechnifer Spreu und Beigen au fondern. Unter bem Drude biefer Umftande ift in Berlin eine neue Behorbe, Die "K. Preußische Bersuchs- und Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwässerbeseitigung", entstanden, die einerseits das einschlägige technische Wissen verbreiten, anderseits Gemeinden und Brivaten mit praktischem Rate an die Hand gehen foll. Schon innerhalb weniger Jahre gewann dieses neue Institut unter der Leitung des Herrn Geh. Obermedizinalrates Dr. Schmittmann eine große Bedeutung. Gine Menge verschiedenartig gebildeter Herren, wie Sygienifer, Zoologen, Chemifer, Technifer, unter ihnen der aus der Abwafferliteratur bekannte Dunbarschüler, Dr. Thumm, find an ihm beschäftigt. Die Materie ist eine derartige daß sie von verschiedenen Gesichtspunkten aus behandelt werden muß. Bor wenigen Wochen hatte ich die Ehre, über die Organisation und die Tätigkeit der neuen Behörde an Ort und Stelle unterrichtet zu werden. Es war eben eine Gruppe von Amtsarzten zu einem Informationsturfe einberufen, denn es wird Wert darauf gelegt, daß gerade das Wissen der der Berwaltungsbeamten und Amtsärxte auch hinsichtlich der Reinigungstechnif vervollkommnet wird. Auch einen größeren Berfuch hatte ich zu beobachten Gelegenheit. 3ch will feine Be= fcichte erklären, weil sie lehrreich ist. Die mit Berlin fozusagen zusammengewachsene Stadt Willmersdorf hat bisher ihr Abwasser unter Anschluß an die Kanalanlage Charlottenburg abgeleitet. Da jedoch Charlottenburg felbst ungemein fich ausbehnt, wird Wilmersdorf gezwungen, felbst für die Förderung der Abwasser zu forgen. Die Abwasser ohne weiteres nach der Havel zu pumpen, ist undenkbar. Rieselselser sind jedoch in annehmbarer Entfernung nicht mehr zu haben, also denkt man daran, die Abwasser auf eine andere Weise zu reinigen, zu welchem Zwede Berfuche angestellt werden muffen. Diefe Großversuche unternimmt im Auftrage und auf Roften der Stadt Willmersdorf die R. Untersuchungs= und Brufungsstation.

Beim Reinigen wären wir nun glücklich angelangt. Worin es aber besteht, das soll erläutert werden und Sie mögen Angst genug haben, daß ich Ihnen mit einer Massenaufzählung mehr oder weniger erprobter Rezepte lästig falle. Das ist nicht nötig. Heutzutage ist nach vieljähriger Arbeit das Gebiet der Hauptsache nach wissenschaftlich durchforscht, so daß ich das kühne Wagnis unternehmen will, das Prinzip der hauptsächlichsten Methoden, so zu sagen vollstümlich allgemeinverständlich zu stizzieren.

Bewährt haben sich bisher von allen Reinigungsarten allein die natürlichen, d. h. jene, die aus dem Riefelfelde heraus entwickelt wurden. Die natürliche Reinigung mittels der Bodenriefelung ist eine uralte, von unserem Justus von Liebig und aus den sechziger Jahren kommt der Sat, "daß die Ackerkrume jene Materie bildet, welche die das Wasser verunzeinigenden organischen Gebilde zu Nutzen der Begetation in ihre Urstoffe zerlegt". Lange noch, bevor uns die Kenntnis zu den einzelnen Naturvorgängen erschlossen war, wurde das Rieselseld im Großen angewandt. Vor drei Jahrzehnten kam Frankland auf den Gedanken, aus dem Rieselselbe einen konzentrierten Reinigungsapparat herauszudestillieren und begann damit eine lange Kette von Versuchen und Studien, denn das Reinigungsbedürsnis wuchs

und mit dem Rieselselbe kann man je nach der Bewirtschaftungsart pro Heftar nur 20 bis 60 Tagekubikmeter Wasser reinigen und da ist geeigneter Untergrund und diemlich ebener Boben notwendig, was nicht überall zu haben ist.

Denken wir uns die Raturvorgange im Riefelfelbe gerlegt und betrachten querft ein Stüd recht fandarmen Kiesbodens, den wir jum Zwecke des Berfuches in einen bichten Behälter fcaufeln. Füllen wir zeitweilig den Behälter fo mit Jauche an, daß alle Zwischenräume ausgefüllt find, laffen das Baffer wieder abströmen und Luft in die Boren eindringen, fo finden mir bei einer Bafferuntersuchung anfangs feine Beränderungen. Seken wir die Kullungen unter genauer Cinhaltung der Zeitabschnitte tage= und wochenlang fort, fo entdecken wir, daß das Baffer einen Teil der gelöften organischen Substanz verliert, reiner wird. Erseken wir aber erst die glatten und engporigen Kiesstücke durch rauhe, großporige Körper, so ergibt sich, wenn nur reichlich und genügend gelüftet wird, daß das Wasser die Käulnisfähigkeit verliert. Tragen wir einen folchen intermittierend beschickten Apparat, der viele Monafe gearbeitet hat, ab, so finden wir in seinem Annern ein ungeheures Tierleben, das nicht nur aus Batterien, Urtieren, nieberen Aruftern, fondern auch aus einer Menge von Insettenlarven und namentlich von Würmern besteht — ein Tierleben, das eine erstaunliche Uhnlichteit mit jenem hat, bas Brofeffor Dr. hofer im Innern ber Riesbante ber unreinen Ifar fand -. Die Natur hat das Bestreben, den Boden von den verunreinigenden Stoffen durch die Ent= wicklung eines eigenartigen Tierlebens zu reinigen, wir zuchten eine faprophytische Tierwelt, die nicht nur das Baffer reinigen hilft, fondern auch hindert, daß fich die Lufträume des intermittierend gefüllten Körpers verstopfen, was fofort die Wirtung des Körpers auf= heben wurde. Kommt Ihnen der Apparat nicht einfach vor? Und doch ist er schon fo verwendbar, daß man pro Hettar an 5000 cbm Schmugwaffer mit ihm reinigen fann, daß bie große Industrieftadt Manchester nach riefigen Bersuchen eben im Begriffe ift, mit ihm die enorme Menge ihrer Abwässer zu behandeln.

Die hauptmängel des Apparates bestehen:

- 1. in ber Notwendigfeit ber forgsamften Bedienung ber verschiebenen Schüten und Schieber,
- 2. in der Notwendigkeit, innerhalb längerer Friften das Füllmaterial waschen zu muffen.

Nun können Sie sich auch vielleicht recht gut vorstellen, daß wir den Rieselfeldunter= arund burch einen 11/2 m hohen, mit recht unregelmäßig geformten und kopfgroßen Steinen ober Schladenstude getürmten Sügel darstellen, den allseitig der Luft zugänglichem oben geebneten Saufen nicht periodisch mit Abmaffer befchiden, fondern ftandig beträufeln. Diefes "Beträufeln" hat freilich gewisse Feinheiten, doch gelingt es vielfach durch ein rotierendes, einseitig gelochtes Rohr, den "Sprenger" oder "Sprinkler". Es fällt dabei das Wasser in dem luftreich getürmten Körper tropfenweise von Stein zu Stein, näßt alle Steine ichmach an, es treten Absorbtions= und infolge des Luftreichtums Drydationserscheinungen auf. Das durchtropfende Waffer wird bei längerer Fortsetzung des Experimentes immer reiner, verliert schließlich nicht nur die Fäulnisfähigkeit vollständig, sondern es tritt sogar eine so weitgehende, Berlegung der Ciweißförper ein, daß eine intensive Salpeterfäurebildung stattfindet. Trägt man den Tropfforper ab, fo findet man alle Steine bededt mit Bafterienfchleim, beffen gallertartige Masse felbst wieder bewuchert ist von Taufenden und Tausenden von Fliegen= larven und zwar waren es bei den Tropfförpern, die ich in Charlottenburg und Hamburg fah, wie mir ichien, ähnliche, aber nicht die gleichen Fliegen, deren fich die Ratur gu ihrem Berke bediente. Nirgends trat mir aber die Konfequenz der Natur merkwürdiger vor Augen, als in der Eppendorfer Berfuchsftation, wo die Tropfforper umwoben waren von den Negen einer Unmenge artlich noch nicht bestimmter Spinnen, die der lieberproduktion an Fliegen entgegentreten.

Mittels folcher Tropfförper vermag Abwasser bis zu einer Masse von mindestens 12 000 cbm pro Hettar gereinigt zu werden. Namentlich dienen sie aber auch gerade wegen der intensiven Drydation in größerem oder kleinerem Maßstabe zur Reinigung besonderer industrieller Abwasser und finden deshalb in England wachsende Verbreitung. Es haftet ihnen nur der prinzipielle Fehler an, daß der "Sprenger", der wichtige Bestandteil, allzu maschinell

isi. Täglich muß er geöffnet und gereinigt werden, die Lager, in welchen er sich dreht, es sind zumeist Kugellager, müssen sehr gut konstruiert und stets geölt sein.

Nun muffen wir abermals das Riefelfelb betrachten und uns etwas mit feiner oberften Sie ist feinkörnig, gumeist nur wenig durchläffig, filtriert aber besto Schicht beidhäftigen. besser. Rehmen wir einmal an, daß diese oberste Schichte, es kommt das in der Natur vor, aus reinem, faft sterilem Sande besteht, beiciden wir fie nach Anlage einer Umbammung mit unreinem Abwasser, so werden sich natürlich rasch die Boren verstopfen, denn das Basser wird abgefiebt, wir erhalten einen bicht haltenden Teich, weil fich auf bem Sande eine "Saut" gebilbet hat. Zerftören wir auf irgend eine Weife wiederholt die "Saut", so beginnt allmählich das durchsidernde Wasser nicht nur seine Schwimmkörper, sondern auch die gelöfte organische Substang gu verlieren, benn es hat fich im Sande eine faprophytische Welt ent-Run ift Ihnen befannt, daß Rörper, die im reinen Sande wochenlang der Fäulnis widerstehen, in Gartenerde, die selbst ein Fäulnisprodukt ift, septisch infigierend wirkt, inner= halb Tagen verschwinden. Es liegt sonach nahe, auch zu dem besprochenen Experimente einen Stoff zu mählen, der zur fünstlichen Rüchtung der Bodenfäulnis befonders geeignet ift. Nahrelange in Hamburg angestellte Berfuche ergaben, daß bei der Anwendung von Kohlenfchlackengruß mit 1 bis 3 mm Korngröße die Käulnis nach und nach fo enorm zunimmt, daß es zu einer abdichtenden Haut schließlich gar nicht mehr kommt. Um Anfang muß die Oberfläche des Filters noch alle Tage, später alle Wochen, endlich erft wieder nach Monaten so umgestochen werden, wie man ein Gartenbeet bearbeitet. Dabei ist der Natur abgelauscht worden, daß der Erdfilter das aufgebrachte Wasser tropfenweise und fehr gleichmäßig nach unten verteilt.

Um einen vollfommenen Reinigungseffett zu erzielen, werden fehr häufig zwei Apparate hintereinander gefchaltet. So find in Manchefter hintereinander zwei Füllkörper angeordnet, in Charlottenburg fah ich zwei hintereinander geschaltete Tropfförper, in Berlin-Beigenfee Füllbeet mit Rieselfeld, die gewiß geistreiche Kuppelung des Erdfilters mit dem Tropfkörper bildet jedoch abweichend von den anderen Kombinationen einen Apparat, der nach dem Cr= finder, Professor Dr. Dunbar, geradezu Dunbarkörper genannt wird. Ebensowohl wegen seiner beträchtlichen Ginfachheit als auch ber trefflichen Leistungsfähigkeit und des Reinigungseffektes ift er den übrigen Ginrichtungen entichieden überlegen. Gin folcher Duntarkörper reinigt pro Heftar mindestens foviel wie ein Tropfforper mit Sprinkler, besigt keine maschinellen Teile, denn die tropfenweise Berteilung des Wassers beforgt bei jeder Beschidung der Erdfilter, der Körper kann wochenlang fich felbst überlaffen bleiben und verlangt nur dann eine Behandlung, die in einem Umflechen der Filteroberfläche besteht, wenn sich das zu reinigende Baffer allzu hoch anstaut. Ich fah die höchst einfache Einrichtung in einem hanseatischen Tuberkulose= hause angewendet. Sie hat sich praktisch bewährt in einer westfälischen Stadt mit zirka 10 000 Tageskubikmeter Abwasser. Es ist anzunehmen, daß gerade dieser Körper in Zukunst das billigste und beliebteste Reinigungsinstrument der Industrie werden wird.

Natürlich habe ich bereits Berichiedenes zu erwähnen vergeffen. Bor allem muß ich nachtragen, daß man bei der natürlichen Reinigung, fei es nun, daß wir bas Riefelfeld, den Hüllförper oder einen Tropfförper anwenden, trachten muß, die Schwimmkörper, die rasch und grob alsbald eine Abbichtung herbeiführen würden, der Beschidung vorausgehend, tunlichft zu befeitigen. Dazu dienen, abgefehen von den rein mechanischen beziehungsweise maschinellen Ginrichtungen, auf die ich dabier unmöglich eingeben kann, zumeist Behälter, in benen bie Wassergeschwindigkeit verlangsamt, eine Sedimentierung veranlaßt wird. Werden jedoch die abgefekten organischen Stoffe nicht innerhalb kurzer Fristen aus den Absatbeden entfernt, so teilen sie das Los alles Jrdischen, sie "vergehen", ein Borgang, der sich je nach der Art bes Behälters in einer fehr verschiedenen Beife vollgieht. In einem im Berhältniffe gur Wassermasse großen, gemauerten, womöglich gebeckten Behälter verschwinden alle höher organifierten Lebewefen. Bir guchten en gros Faulnispilge, gewiffe einzellige Algen, die Encyomen, gewisse Beifeltiere 2c. 2c. Faulendes Bett und aufsteigende Pflanzenftoffe bilben alsbald eine pilgdurchwobene Schwimmdece. Die abgeseten Stoffe werden von felbst weniger, denn sie lösen sich unter dem Ginflusse der Fäulnis in leichtere Körper, die dem abziehenden Taucherstrome folgen. Die Gasentwicklung ist eine enorme, das abströmende Wasser verbreitet

den intensivsten Geruch. Das entströmende Wasser verliert seine ursprüngliche Harmlosigseit, es wirkt septisch vergistend, weshalb die Engländer einen solchen Behälter "Septis-Tant" heißen. Er ist geeignet, die Abwasser für die Reinigungskörper vorzubereiten, wozu im übrigen die faulige Infektion nicht nötig wäre, — doch ganz ungeeignet, um als selbständiger Reinigungsapparat zu dienen, was jedermann, der einigermaßen naturwissenschaftlich gebildet ist, sehr bald klar wird. Ich erinnere Sie an das am Anfange des Bortrages erwähnte Brauereibeisviel.

Denken wir uns den Betonbehälter durch einen offenen kleinen Teich ersetz, so ents decken wir bei einer Prüfung schon wesentlich andere Berhältnisse. Nicht nur bewegt die Luft das Schmutzwasser und führt ständig dem Wasser Sauerstoff zu, sondern es bringt auch die kompliziertere Bodenberührung ein reichhaltigeres Leben mit sich. Unter Umständen bildet sich auch im Spätherbste und Winter eine Schwimmdecke. Doch siedelt sich in ihr eine Menge von Tieren unter dem Einslusse der Sonne namentlich eine reichhaltige Insektenwelt an, mit dem Frühling schmilzt die Decke dahin, wie das Eis, sie sliegt einsach fort, wie Dunbar in seiner Bublikation so reizend fagt.

Je größer im Berhaltnis gur Abmaffermenge ein folder Teich ift, defto vielgeftaltiger wird auch sein tierisches und pflanzliches Leben, und, nicht zu vergessen, auch desto geringer der üble Geruch. Mehr und mehr nähern wir uns jenem Buftande, bei welchem der Teich felbst gur Reinigungsanftalt mirb, burch bie Tatigfeit bes faprophntifchen Lebens ber bem Baffer anhaftende Unrat verschwindet, die holophytische Pflanzenwelt die Zersehungsprodukte zum Aufbau ihrer Zellen verwendet und unter dem Einflusse des Sonnenlichtes durch die Zerlegung der Kohlenfäure intenfiv das Baffer mit Sauerstoff angereichert, wieder natürlich gemacht wirb. Denfen wir uns burch ben Teich noch ein fleines Bachlein geleitet, fo werben alsbald auch unfere Kische da sein, die ja, wie Sie felber wissen, felbst den besten Willen haben, gur Bafferreinigung beigutragen. Unbewußt, von felbst find wir nunmehr am See angelangt, wofelbit eine partielle Berunreinigung infoferne ftattfindet, als das Baffer an ber Einleitungsstelle etwas unapetiltlich wird, wofür im übrigen die meisten Menschen außerst unempfindlich find. Die verunreinigenden organischen Gebilbe bienen bort jener großen sich aus bem See immer wieber retrutierender Reihe von Lebewefen, beginnend mit den einzelligen Allgen, ben mitroftopifchen einzelligen Bilgen, endend mit dem Fifche, die Zersehungsprodutte wieder der Bafferpflangenwelt gur Nahrung. Die örtliche Infettion wird burch die Riefenverdauungstraft, die dem Gesamtorganismus eigen ift, beseitigt, ohne daß Folgeerscheinungen das Gleichgewicht der Lebewelt des ganzen Gewäffers stören. Gewiß ist auch der wellenbewegte See der Selbstreinigung unendlich gunstiger wie der reißende Fluß, da die Natur gur Entwidlung bes die Reinigung beforgenden Lebens Zeit und Ruhe benötigt. Wenn alles immer wieder im wilden Taumel der Strömung fortgeriffen wird, liegen die Berhaltniffe unendlich ungunftiger.

Meine Herren, ich habe mich etwas zu weit in das offene Gewässer hinausgewagt, kehren wir wieder zurud in jene stille Bucht, wo unfer Industriewasser lieblich einmundet. Ich muß ohnedies den Einwurf erwarten, daß nicht allerorts die Sache fo glatt liegt, wie bei Brauereien, Brennereien 2c., daß eine große Menge von Industriewassern auch durch ätzende, sauere oder basische Beigaben verunreinigt wird. Alltäglich ist die Berunreinigung mit Schwefelfaure, Chlor, Aegkalt 2c. In einem folden Falle ift felbstredend das erfte Beftreben dahin gerichtet, das Abwaffer durch eine weitere Zufuhr von Säuren oder Basen zu "neutralifieren." Gelingt das nicht, fo wird unter dem Ginfluß der antiseptisch wirkenden Flüssigkeit das organische Leben beeinträchtigt oder vernichtet, d. h. das Abwasser desinfiziert. Diese Desinsektion hat jedoch die unter Umftänden sehr migliche Folgeerscheinung, daß die natürliche Befeitigung der das Waffer verunreinigenden Gebilde fehr verzögert wird, denn fie kann erft dann wieder einsegen, wenn die agende Wirkung der Abmaffer aufhort. Cbenfo gut wie das schönste Fischwasser zu Tod desinfiziert werden kann, geschieht dies unter Umständen mit jeder natürlichen Reinigungsanlage und es ift Sache des Reinigungstechnifers, die Abwuffer entsprechend ihrer Eigenart und der Art des Reinigungsapparates geschickt vorzubereiten. Im allgemeinen kann man fagen, daß die leichte alkalische Reaktion, namentlich Spuren von Negkalk, beffer vertragen werden, wie eine Unreicherung mit Sauren. Ramentlich in vorbereitenden Stauteichen findet sich häusig eine große Menge von Kohlensäure, die den Achfalf in unschädlichen kohlensauren Kalk umwandelt. Ganz besonders merkwürdig ist die Entededung, daß Abwässer, die mit Chlorkalk erheblich angereichert beziehungsweise desinsziert sind, eine beträchtliche Menge aktiven Chlors besitzen, ohne Schaden zu bringen, einen Erdssilter-Tropskörper durchwandern. Schon in den obersten Schichten des Feinstlters wird merkwürdigerweise die Chlorkalklösung selbst bei dem Mischungsverhältnisse von 1:1000, das das zur wirksamen Desinsektion Kötige um das Fünssache überschreitet, unschädlich gemacht, eine Hamburger Entdeckung, die der Klärtechnik eine neue, glänzende Perspektive eröffnet.

Die Behandlung unreiner Abwässer ist, was merkwürdigerweise durchus noch nicht überall richtig ausgesaßt wird, ein Zweig der "Technik". Sie bildet eine technische Spezialität. Die fruchtbringende Arbeit des Technikers gründet sich auf die Ergebnisse wissenschaft licher Forschung. Wie in manchen anderen technischen Spezialitäten spielte jedoch in der Reinigungstechnik der empirische Bersuch, dem erst nachträglich ausklärend die wissenschaftliche Forschung folgte, eine hervorragende Rolle. Diese Erscheinung ist nicht zum kleinsten Teile darauf gegründet, daß die Alärtechnik aus England, dem Lande des Braktikers, zu uns im das Land der Bissenschaft gelangt ist. Unter dem Drucke schlimmer Wasserverhältnisse und eines drasonischen Gesess hat das zähe englische Bolk seit Jahren und Jahren Tausende und Tausende ausgewandt, um durch Großversuche zu praktischen Methoden, Abwasser zu reinigen, zu gelangen. Dem Beispiele solzte die in engsten Handelsbeziehungen zu England und seinen Kolonien lebende Stadt Hamburg, deren regierender Senat, dem Kate seines hygienischen Bertrauensmannes folgend, mit fürstlicher Munisizenz schon seit Jahren Mittel für jene Bersuche gewährt, die praktisch und wissenschaftlich für die Entwicklung der Sache eine erst ungeahnte Bedeutung erlangen sollten.

Nun werden Sie freilich fragen, was Hamburg für einen Anlaß hatte, zu derartigen Untersuchungen Hunderttausende hinzugeben. Darüber will ich Ihnen zum Schlusse noch einiges mitteilen.

Sie erinnern fich vielleicht, daß hamburg vor elf Jahren von einer mörderifchen Choleraepidemie heimgesucht mar. Der innige Zusammenhang der Seuche mit der Art der Wasserversorgung war von Anfang an wahrscheinlich. Allerdings entnahm Hamburg ober= halb der Stadt das Trinkwasser der Elbe, leitete unterhalb seine Schmugwasser ein, so daß: Sie mit den alten hamburgern denken, die Sache wäre, da das Wasser bekanntlich abwärts: fließt, in Ordnung. Wenn aber die Flut ihre langgezogenen Wellen in die breite Elbe rollt, wird das Elbewasser mächtig zurückgedrängt und jenes Flugwasser, das noch vor Stunden den Unrat der Kanäle aufgenommen hat, wird weit flußaufwärts noch oberhalb jene Stätte gedrängt, wo dereinst vor der Choleraepidemie die Stadt ihr Wasser schöpfte. Unmittelbar nach bem Erloichen ber Seuche gelang es, ber Stabt einen jugendlichen Sygieniter gu gewinnen, ber raftlofer Natur und burchbringenden Berftandes mit Scharffinn Die Sachlage feststellte, auf Grund des Befundes die Wasserversorgung neu regelte. Seine einwandfreie Konstatierung der Elbewasserbewegung wird, wie ich hoffe, in nicht zu ferner Zeit Gegen= ftand einer hochintereffanten Bublifation werden. Jedenfalls habe ich von Samburg die Ueberzeugung mitgenommen, daß bei der derzeitigen Lage der Schöpfftelle und der jegigen Organisation des Schöpfbetriebes den Hamburgern der zweifelhafte Genuß verdunnter Jauche erspart bleibt. Außerdem ift innerhalb des letten Jahrzehntes das hamburger Baffermerk mit einer vielleicht unerreicht großartigen, gefundheitlich peinlich übermachten Sandfilter= anlage ausgeruftet worden und ich werbe mich barin nicht täufchen, bag gerade bie Beob= achtung diefer Trinkwafferfilter auf die Ausbildung der Dunbarschen Abwasserbehandlungs= methoden mächtigen Ginfluß ausübte.

Wenn Sie glauben, daß infolge dieser Sorgsamkeit der Maßregeln in den Hamburgern die Erinnerung an die surchtbare Zeit der Seuche nicht mehr lebt, so irren Sie sich sehr. Sie kommt auch zum Ausdrucke in der Litteratur über die Unterelbe, die vielen Hamburgern nicht rein genug ist. Sie können sich denken, daß ich die Unterelbe mit dem größten Interesse besah. Ich sand jedoch am Ende des Monats April keine besonderen Anzeichen von Verunreinigung, namentlich keine Spur von unseren wohlbekannten Pilzen. Es liegen eben ganz andere Vershältnisse vor wie etwa bei der Isar unterhalb München, denn die Elbe-Niederwassermenge ist etwa

achtmal so groß wie jene der Jsar und das Elbewasser pendelt, wie schon erwähnt, unter dem: Einflusse von Ebbe und Flut langsam im Flußschlauche hin und her, dis es endgültig dem Meere anvertraut wird. Damit ist ein die Selbstreinigung mächtig fördernder Faktor einsgeschaltet. Es wäre von mir recht unvorsichtig, auf Grund meiner slüchtigen Besichtigung endgültig über das Elbewasser zu urteilen, aber dessen din ich sicher, daß es bei uns Niemanden einfallen würde, über einen derartigen Fluß zu klagen. Dazu sind wir Süddeutsche nicht heikel genug.

Nun, die Hamburger denken einmal fehr ernst über die gesundheitlichen Berhältnisse ihrer Stadt. Sie haben eigentlich recht, denn Samburg, jest mit New-Nort-Brocklin der größte Safenplat der Belt, bilbet auch eine mahre Ginfallspforte für die Seuchen der Belt, bie ju befämpfen die Waffen bereit gehalten werden wollen. Auch der Umftand, daß bas Weltmeer der Stadt große Reichtumer an den Strand walzt, erlaubt ihr, in der großzügig= ften Weise praktische Sygiene treiben zu laffen. Das Berlangen, auch auf dem Gebiete der Abwafferreinigung Rlarheit in allen Details zu ichaffen, veranlagte die Schöpfung der Dunbarichen Berfuchsanftalt zu Eppendorf. Sie fteht unter einem eigenen Spezialleiter, dem berrn Dr. Korn. Und wie weit fpegiell der gefundheitliche Teil der Forschung reicht, mögen Sie daraus erkennen, daß Herr Oberstabsarzt Dr. Lübte, ein hervorragendes Mitalied des hngienischen Anstitutes, sich mit Bersuchen beschäftigt, ob jene Anopheles-Mücken, deren Barven fich in bem Sedimentierbeden ber Berfuchsanftalt an ber Bafferreinigung beteiligen, geeignet find, die ihm aus einem langen Aufenthalte in Sudwestafrita nur allzu gut bekannte Malaria zu verbreiten. Die Samburger Grofiversuche unter der wissenschaftlichen Leitung. bilden einen Triumph deutscher Arbeit, denn durch sie ist eigentlich erst die Theorie der natürlichen Reinigungsmethoden flar gelegt, bem Reinigungstechnifer die bisher fehlende beste Bafis gefchaffen worden, auf welche fugend er feine Cinrichtungen nunmehr unter Ausnugung bes Raturgesekes konstruieren kann.

Runmehr danke ich aber bestens für Ihre Engelsgeduld und bitte Sie nur, es mir als einen Akt der Dankbarkeit jenen Männern gegenüber auslegen zu wollen, die sich naturswissenschaftlich, liebenswürdig und nachsichtig um mich bemüht haben, ich rechne auch unseren Hofer dazu, daß ich einen schwachen Versuch gemacht habe, selbst zur allgemeinen Aufklärung in der Abwasserfrage beizutragen.

IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischzucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Es ist eine unbestrittene Tatsache, daß ein Fischteich, vorausgesetzt, daß er als solcher auch allen Anforderungen entspricht, die der Sachtundige an ihn stellt, seinem Besiter mehr einbringt, als eine gleich große besie Ackerstäche. Indes möchte ich nicht zu denjenigen zählen, die nun den besten Weizenboden, die schönsten Wiesenstächen in Fischteiche umwandeln wollen; es gibt andere, geringwertige Parzellen genug, die sich mit demselben Erfolge zur Fischzucht verwenden lassen. Sumpfige Wiesen, Wald und Oedland, die sich zu dem Zwecke eignen, sind in Masse vorhanden; leider aber sinden wir an solchen Stellen Fischteiche dis jetzt noch vereinzelt vor und es mag wohl noch manches Jahr vergehen, bevor der hohe Wert und die wirtschaftliche Bedeutung der Fischzucht derart in die Volksmasse eingedrungen ist, daß sich die Besitzer der erwähnten minderwertigen Flächen entschließen, diese durch die Fischzucht zu einem Besitzum von hohem Werte umzuwandeln.

Erste Bedingung ist das Borhandensein guten Wassers. Nun, da ist namentlich in unseren Gebirgslandschaften kein Mangel. Fast jedes Tal hat seinen Bach und jedes Duertal sein Bächlein, die jahraus jahrein, auch im heißesten Sommer mehr oder weniger stark dahlnsließen. Wegen des kurzen Laufes und wegen der Beschattung ist das Wasser dieser Bäche immer recht kühl und es hat was für sich, wenn die Leute behaupten, daß die Forellen dieser Wässerchen bebeutend besser schwecken, als die größerer Wassersange. Die sumpsige, von saueren Gräsern und Binsen bestandene Wiesensläche, die von ihnen durchslossen wird, hat bisher fast nichts eingebracht, wurde vielleicht von ihrem Besißer gar nicht beachtet, weil sein liebes Bieh das Zeug, welches dort wuchs, doch nicht fressen wollte. Das ist der Plat zur

Anlage eines Wiichteiches. Als Wiichteich wird biefe Flace ben Aerger, ben fie porber ihrem herrn gemacht hat, wieber ausgleichen. - Bielfach ift bas Anlegen eines Fischteiches in ber Beije vollzogen worden, daß turger Sand in ber Größe ber Teichfläche die Erde etwa Meter tief ausgehoben und fortgebracht wurde und bann war ber Teich fertig. Graben murbe am oberen Ende bas Baffer eingelaffen und in einem Graben flog es am Nachdem noch ein vaar Taufend junge Brut eingesett waren. unteren Ende wieber ab. hieß es "wachset und mehret euch und füllet meinen Gelbbeutel". Benn bann ber Erfolg ausblieb, hieß es: "Mit ber Fifchaucht ift es boch nichts" und bamit war bie Sache abac-Durch die vielen Belehrungen burch Wort und Schrift find folche ganglich ungwedmakige Baffertumbel gwar feltener geworben, aber man finbet fie immer noch. - Benn man bagu übergehen will, einen Teich angulegen, fo foll bie betreffende Riache burch Graben gunächft trocen gelegt werden. Alsbann muß das Nevellierinftrument gur Sand genommen und a) die Teichsohle. b) ber Wasserspiegel bes Teiches, c) die Damme, d) die Rulaufrinne und e) bas eventuelle Bildgerinne genau bestimmt werben. Die Teichsohle muß fo beichaffen fein, bag ber Teich ganglich trocken gelegt werden tann ; baber muß fie nach dem Ablauf ju Gefälle haben. Soll jum Beispiel ber Teich ba, wo fich sein Ablauf befindet, 1,50 m tief fein, fo barf er oben, je nach ber Größe besfelben, nur 1 bis 1,30 m tief werben. Alle Unebenheiten der Sohle, wodurch beim Ablassen bes Teiches kleine Pfügen entstehen murben, muffen ausgeglichen werben. Sehr zu empfehlen ift es, wenn bon ber tiefften Stelle ber Teichsohle aus ftrahlenförmig einige Graben nach oben gezogen werben. An ber tiefiten Stelle ber Sohle, unmittelbar vor bem Rapfenhause hebt man eine 1 bis 2 gm große und etwa 30 cm tiefe Grube aus, bie beim Ablaffen bes Teiches nicht leer läuft, wohl aber raich leer geschöpft werben fann. In biefer Grube fammeln fich beim Ablaffen bes Teiches bie Kische: sie werden durch die erwähnten ftrahlenförmigen Gräben hineingeleitet und können hier mit einem Schöpfnet leicht herausgehoben werben. Es ist also, wie erwähnt, durchaus wichtig, bag bie Teichsohle, bevor ein Spatenftich baran geschieht, gunachst mittelft bes Divellierinftrumentes bestimmt und burch eingeschlagene Bfähle genau festgelegt wirb. Das Arbeiten aufs geratewohl beziehungsweise nach bem Augenmake ist stets ungenau und ergibt unrichtige Gefällverhältniffe. Es muß bann ichlieglich wieber ausgebeffert und geflickt werben, um bie Sohle richtig herzustellen. — Die Fortjegung über Teichanlagen folgt im nächsten Monat.

V. Einiges über die Teichwirtschaft am Maine.

Im Fischerzunfthause zu Würzburg wurde am 26. Juni unter dem Borsite des Herrn Fischermeisters Göß eine Ausschußsitzung des "Fischer- und Schifferverbandes am Main von Bamberg bis zur Landesgrenze" abgehalten, an welcher sich auch die Herren Oberlandesgerichtsrat Scherpf und Privatier Fraundorfer als Borstandschaftsmitglieder des Unterfränklichen Kreissischereins, sowie ferner der staatliche Konsulent für Fischerei in Babern beteiligten.

Aus den gepstogenen Verhandlungen, speziell aus den Berichten der Obmänner ging hervor, daß diese erste größere Berufssischerorganisation in Bahern, beziehungsweise die von ihr betätigte Fischwirtschaft schon jest unverkennbare Erfolge gezeitigt hat. Dies wird von allen Mainsischern mit Befriedigung rüchaltloß anerkannt. Einen erfreulichen Beleg für die erzielten Fortschritte bildete bei der vorerwähnten Versammlung die Beitrittserklärung der Fischer- und Schiffergenossenschaft Wertheim (Großherzogtum Baden) zum Baherischen Fischerzund Schifferverbande durch den anwesenden Vorstand der erstgenannten Vereinigung, welche 40 Mitglieder zählt. Abgesehen von der hiedurch bedingten sinanziellen Kräftigung der Wirtschaftskasse, hat auch der "Unterbadische Fischereiverein" für den Fall des nunmehr erfolgten Beitrittes der Bertheimer Fischergenossenschaft für das lausende Jahr den Betrag von 200 Mk.
-zur Förderung der Fischwirtschaft im Maine zur Verfügung gestellt. Ferner hat die zusständige badische Baubehörde die Einrichtung von Schonrevieren nach dem Muster der bayerischen auch am badischen Mainuser zugesichert. Diese überaus begrüßenswerten Erklärungen des Vorstandes der Wertheimer Fischergenossenssenschen mit großem Beifalle ausgenommen,

bebeuten sie doch ein wichtiges Moment für den weiteren Ausbau und die gedeihliche Fortentwicklung der in Bayern eingerichteten und als fruchtbringend erkannten Fischwirtschaft im Main.

Interessant und erfreulich waren die von den Obmännern gemeldeten Beobachtungen über das gute Gedeihen der eingesetzen Karpsen. Bei Rizingen und bei Schweinsurt wurden in diesem Frühjahre viele Karpsen mit einem Stückgewicht von 5 bis 6 Pfund beim Laichsgeschäft beobachtet. Im alten Hafen von Aschen und auch im Winterhafen von Würzburg konnten laichende Karpsen mit einem Stückgewicht von 7 bis 8 Pfund beobachtet werden.

Was die Zandereinsetzungen anlangt, so konnten dieselben bisher leider nicht in einem Maßstabe erfolgen, der im hindlick auf die Größe des zu besetzenden Objektes einen rasch zutage tretenden Erfolg erhoffen ließ. Immerhin kamen einzelne schöne Exemplare zum Fang, so daß allseitig weitere, aber auch ausgiedigere Besetzungen mit Zanderjährlingen gewünscht werden.

Ueber bas Resultat ber ausgeführten Rrebsbefehnngen läßt fich bislang ein befinitives Urteil noch nicht abgeben. In ben Bächen ber Umgebung von Kikingen werben febr viele Rrebje beobachtet. Beniger erfreulich ift - bie Richtigfeit ber Beobachtung porausgesett bie Melbung, bag im Sulzbach und in ber Umgebung von Afchaffenburg noch im vergangenen Sahre viele junge, bom Ginfat berftammenbe Rrebie gefeben werben tonnten, baf aber in biejem Jahre eine folche Beobachtung leiber nicht mehr ju machen ift. Im Sulsbach foll feit furgem überhaupt tein Rrebs mehr gu finben fein. Noch bor brei Sahren feien im Main Rrebse von 1/4 bis 1/3 Bfund gefangen worden, in letter Beit bagegen hatten Rrebsfange gang aufgehört. Ift etwa auch im Maingebiete bie Rrebspeft von neuem aufgetreten? Die gemachten Beobachtungen reichen leiber nicht aus, um biefe Frage auch nur annähernb mit Bestimmtheit beantworten gu tonnen. Auffallend ift, bag Beobachtungen über tote ober frante Rrebje von feinem ber Obmanner gemelbet werben fonnten.*) Ohne weiteres Material beziehungsweise ohne Untersuchungen an Ort und Stelle ware es baher auch ein voreiliger Schluß, wollte man ben von Kigingen gemelbeten Fall von Schuppenfträubung bei einem Rotauge, als beren Erreger ja befanntlich bas Bacterium pestis astaci anguseben ift, in Bufammenhang bringen mit bem anicheinend mancherorts zu konftatierenden Ruckgang ber Rrebfe.

Aus dem vom ersten Borsitzenden des unterfränkischen Kreissischereins, Herrn Ober- landesgerichtsrat Scherpf, erstatteten Berichte über die Fischwirtschaft im vorigen Jahre war zu entnehmen, daß die Besetzung der Schonreviere unter Auswand erheblicher Mittel im Berichtsjahre ordnungsgemäß betätigt werden konnte. Auch für das laufende Jahr wird die Beschaffung der Mittel und des Besatzmaterials, welche in den Händen des Kreissischereinstiegt, dank der Unterstügung aus Jentral- und Kreissonds, aus Mitteln des Baherischen Landesfischereivereins und des Deutschen Fischereivereins keine Schwieriakeiten bereiten.

Interessieren dürfte schließlich auch an dieser Stelle eine Zusammenstellung der während der Jahre 1897 bis 1903 vom Unterfränklichen Kreissischereiverein vorgenommenen Besetzungen. Es wurden in diesem Zeitraume mit einem Kostenauswand von über 19 000 Mt. dem Main und dessen Zusstüffen zugeführt: 56 286 Stück Lachsbrut, 266 056 Stück Bachsorellenbrut, 41 845 Stück Regenbogenforellenbrut, 36 733 Stück Bachsaiblingsbrut, 2800 Stück Jandersjährlinge, zirka 70 000 Stück einsömmerige Karpsen, zirka 8000 Stück zweisömmerige Karpsen, zirka 7500 Stück Schleten, 280 000 Stück Aale und 41 134 Stück Krebse. (Siehe auch "Denkschrift des K. Baherischen Staatsministeriums des Innern über die Maßnahmen auf dem Gebiete der landwirtschaftlichen Verwaltung in Bahern 1897 bis 1903," München 1903.)

Sbck.

^{*)} Unm. der Redaktion. Nach Mitteilungen in der "Algem. Fischerei-Zeitung", XXVII. Jahrgang, Seite 44 und 224, ist im Gebiete des weißen Maines (Oberfranken) im Sommer 1901 und im roten Main bei Creußen im Oktober 1901 auffallendes Absterben der Krebse beobachtet worden.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Heuscher's Broschüre über die Aufzucht von Forellensömmerlingen, welche von uns in Nummer 10 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" besprochen wurde, ist nunmehr auch käuflich zu beziehen um den Preis von 80 Cts., in Partien von mindestens einem Dugend zu 65 Cts., und bei Bezug von über 100 Stück à 60 Cts. bei Herrn Dr. J. Hofer, Wädenswil.

Berband ber Riarfifder. In Landau a. If. fand Sonntag, ben 12. Juni, eine Bersammlung ber Garfischer von Landshut bis jur Garmundung ftatt, welcher auch ber R. Regierungspräfibent Erzellenz Freiherr von Andrian beiwohnte. Herr Landeskonfulent Dr. Surbed hob herbor, bag feitens ber R. Bauamter bie Bewilliaung gur Deffnung bon 19 Altwäffern erlangt murbe und ber Staat bie Roften hiefur, welche 2500 Mt. betragen, übernommen hat und ging hieranf auf feine in ber borjährigen Berfammlung angeregte Grrichtung von Schonrevieren ein. Gerr Landeskonfulent konnte die Mitteilung machen, daß ihm bereits 18 Altwässer als Schonreviere von den anwesenden Besigern zur Benügung überlassen Als Seplinge in die Schonreviere fommen hauptfächlich Karpfen. Schleien, Schill, Es wurden hierauf die Satungen und die Wirtichafts-Sechte und Suchen in Betracht. borichriften bes Bereins burchberaten und mit einigen Abanderungen einftimmig angenommen. Als Sis bes Bereins ber Siarfischer von Landshut bis zur Ffarmundung wurde Landau a. If. gewählt. Die nun vorgenommene Borftanbsmahl ergab folgendes Refultat : Seinberger-Mamming, Borftand : Reithmeier-Mamming, ftellvertr. Borftand : Rellner Sarburg, Sefretar und Raffter.

Das Studium der Fischtrantheiten. Es ift erfreulich, die Fortschritte der Beftrebungen feftstellen zu können, welche dahin zielen, die vielsachen Erkrankungen der Fische genau zu erkennen. Auch in Budapest besteht nun, wie "Magyar Nemzet" berichtet, eine Untersuchungsstelle an der dortigen Königlichen Tierärztlichen Hauptschule, welche Untersuchungsmaterial entgegennimmt und beren Leitung in den händen des Professors Stephan von Rat liegt.

Befärderung lebender Nale in Kisten. Seitens der Fischereiinteressenten wird darüber Klage geführt, daß die trocen und in Kisten verpackt aufgelieferten lebenden Nale während des Transportes auf der Eisenbahn häusig durch unsachgemäße Behandlung beschädigt werden. In Beachtung dieser Klagen hat die Preußische Eisenbahnverwaltung ihre Dienststellen angewiesen, die Sendungen bei der Berladung und bei Umladungen mit Vorsicht zu behandeln und möglichst so zu lagern, daß die Tiere nicht durch den Druck daraufgelegter Güter beschädigt werden. Die Versender werden die Kisten durch Aufsteben grüner Zettel mit der Ausschrift "Lebende Aale" kenntlich machen, außerdem sollen sie angehalten werden, bei Kisten, die nicht mit sesten Deckeln, sondern mit Leinwand verschlossen sind, Leisten anzusbringen, damit Beschädigungen vermieden werden.

Mit dem Gintritt ber Sige haben fic, wie alljährlich, bie Nachrichten Rifdfterben. über Fischsterben gemehrt. So fchreibt die "Rathenower Zeitung" aus Sprottau, vom 1. Juni: Es ift geradezu bejammernswert, zu beobachten, wie jest wieder maffenhaft Fifchtadaver auf ber Sprotta treiben. Un einzelnen Uferstellen find tote Fische bis zu Taufenden angeschwemmt worden, auch folche befferer Qualität, wie mehrpfündige Bechte und Male. Rach bem bisherigen Ergebnis ber Untersuchung, an ber fich auch ber guftanbige Gewerberat beteiligte, hat bie Bergiftung bes Fluffes im Gemeinbegebiet Wichelsborf ftattgefunben. — Die "Frantfurter Obergeitung" fdreibt aus Lubben bom 5. Juni: Am Freitag gegen Abend trat ein großes Fifch= fterben in bemienigen Teile ber Berfte ein, welcher burch ben großen Sain fließt. Gleichzeitig nahm bas Wasser eine milchartige Färbung an. Diese bürfte von chemischen Abwässern herruhren, welche burch Ranalisation in die Berfte geleitet werden. - Bie die "Gberswalder= Beitung" aus Lychen vom 6. Juni berichtet, macht fich bas gurzeit gahlreiche Sterben von Fischen, namentlich bon Barichen und Sechten, bemertbar. Um meiften findet man tote Egemplare auf bem Burl- und Oberpfuhlfee. Beichen Ginwirkungen biefe Tiere gum Opfer fallen, ift bisher unermittelt geblieben. — Die "Stralfundifche Zeitung" aus Greifswald bom 17. Juni teilt mit: In ben letten warmen Tagen tonnte man auf ber Dampferfahrt nach Elbena wieder viele an der Oberfläche schwimmende tote Fische beobachten. Berursacht burfte bas Fischsterben burch bas ichlechte Baffer im And werben, vielfach fann man bas Auffteigen von Blafen im

And beobachten, was auf bas Borhandenfein von Gafen ichließen läßt. — Die "Innsbruder= Radrichten" aus Ried bom 18. Sunt melben : Durch Ginlaffen pon Raltwaffer aus ber Boal'iden Reberfabrit in ben Breitfachfluß wurde auf eine bebeutenbe Strede ber gange Sifchbeftand biefes Fluffes vernichtet. Bu Taufenben trieben bie toten Fifche an ber Oberfläche Seute Nachmittag pflog eine behördliche Kommission an ber Flußstrecke Erhebungen, um die Schabenshöhe festzustellen. - Die "Sildesheimer Zeitung" aus Gronau bom 21. Juni ichreibt: Um Connabend beobachtete man im Despefluffe eine Unmaffe Forellen. bie teils perenbet, teils im Berenben waren. Boburch biefes Fifchfterben berbeigeführt worden. hat biglang noch nicht ermittelt werben konnen. Unter ben an ber Oberfläche fcwimmenben Forellen befanden fic Gremplare im Gewicht von 3 Afund und barüber. — Die Berliner Staatsburger=Reitung" bom 23. Suni berichtet : Gin großes Mifchfterben in ber Spree ift wieber einmal am Connabend, ben 18. Juni, nach bem Gewitter in ber Freitagnacht beobachtet worben, nachdem die Notausläffe geöffnet waren, aus benen fich bann die Unratmaffen aus ber Kanalisation in die Spree ergossen und das Wasser so verdarben, daß den Fischen ber Atem ausgehen mufte. Bom Oberbaum bis gur Muhlenbammichleufe und von bier bie Unterfpree hinunter bis fast nach Spandau war bas Baffer berartig verunreinigt, bag Tausenbe und Abertausende größere und fleinere Fische, die teils schon verendet waren, teils fich im Todesfampfe befanden, die Spreeoberfläche bedeckten. Am Mühlenwehr und an der Mühlendammichleufe murben nicht weniger als 700 Pfund folder Fifche von ben Arbeitern aus bem Baffer geschöpft, die bort einen peftartigen Geruch verbreiteten. — Die "Zittauer Rachrichten" aus Löbau vom 24. Juni fcreiben : Zahlreiche tote Fische, besonders schöne große Schleten, find in biefen Tagen auf ber Bobau treibend ober an ben Behren hangend im hiefigen Stabt= gebiet beobachtet worden. — Der "Sannoveriche Courier" aus Sarftedt vom 2. Juli berichtet: . Bebeutenber Schaben ift, wie ichon furs gemelbet, ben Bachtern ber Innerstefischerei ermachien. Seit heute morgen 5 Uhr ichwimmen Taufenbe von Fifchen tot an ber Oberfläche bes Baffers. Male find bie einzigen Fiiche, die noch etwas Leben zeigen. Der Schaben foll burch bie Erplofion eines Reffels ber chemischen Nabrif in Silbesheim, beffen Inhalt fich in bie Innerfte ergoß, entstanden fein. Rach Urteilen von Fischereibefigern ift ber Fischfang in ber Innerfte auf Jahre hinaus lahmgelegt.

VII. Bereinsnachrichten.

Bestdeutscher Fischereiverband.

Tagesordnung für die XX. Generalversammlung bes Beftbeutschen Fischereiverbandes und die VIII. Saupfversammlung des Fischerivereins für das Herzogtum Braunschweig zu Blankenburg a. Harz im "Weißen Abler", Freitag, 5. August 1904, abends: Zusammenkunft der Teilnehmer im "Weißen Adler". Sonnabend, 6. August 1904, morgens 9 Uhr: Gemeinschaftliche

Generalversammlung.

Generalversammlung.

Berhandlungsgegenstände: 1. Jahresbericht und Geschäftliches des Fischereivereins Braunschweig. 2. Jahresbericht des Berbandevorsitzenden, Rechnunglegung und Wahlen. 3. Braunschweigisches Fischereigeset, insbesondere die Schonzeiten nach der Ausführungsverordnung dom 4. Areußisches Fischereigeset, Ausschlungsverordnungen dazu und deren Sandhabung. 5. Regelung der Abjazenten- und Koppelsischerei in den Provinzen Hespenschaftan und Schleswis-Holstein. Erfahrungen darüber in Westalen, Rheinland und Hannover. 6. Verunreinigung der Gewässer, insbesondere durch Kaliabwässer. 7. Wasserdung. Talsperren, Kanäle. 8. Wasserwühlen, Mühlgräben. 9. Siörzuchtversuche. 10. Lachszucht, Fangstatistik, Veodachtungsstationen. 11. Viologische Stationen. 12. Anträge und Anregungen aus der Versammlung.

1 Uhr Vesichtigung des Schlosses. — 2 Uhr Wittagessen und Versählen Abler". — 4 Uhr Besuch der Kentralbrut- und Kuchtansfalt bei Kloster Wichaelstein und Besichtigung des Fischereismuseums. — Abends Erfrischung in der Waldbunklel. Sonntag, 7. August 1904, morgens 8 Uhr, Ausslug in den Harz (Bodetal), wozu Wagen unentgeltlich gestellt werden.

Alle Verdands- und Vereinsmitglieder, sowie alle Freunde der Fischzucht und Fischerei laden ganz ergebenst ein

gang ergebenft ein

Bündheim b. harzburg und Nienburg (Befer), Juli 1904.

Freiherr von Girfemald, Oberftallmeifter Borfigender des Fischereivereins Braunschweig.

Abides, Amtsgerichtsrat Vorsitender des Westdeutschen Fischereiverbandes.

VIII, Literatur.

Vierte Auslage des "Taigenbuch der Angelsicherei" von Max von dem Borne, neu be-arbeitet und ergänzt von Dr. med. Horst Brehm.

Das alte, jedem Angler wohlbekannte Taschenbuch von Max von dem Borne liegt nun in neuer Auslage vor uns. Dr. Brehm, Präsident des Deutschen Anglerbundes, hat es neu bearbeitet in dem Bestreben, auf Grund der neuesten Ersahrungen und mit Berücksichtigung der neuesten Fachin dem Bestreben, aus Grund der neuesten Ersahrungen und mit Berückschigung der neuesten Fachliteratur, besonders der Werke von Dr. Heing, Dr. Kobida, Dr. Strowronnek, Stork und Wessenberg anch die neue Auslage der ursprünglichen Form des Taschenbuches anzupassen, ohne die Schöpsung Max von dem Bornes in ihrer Ursprünglichkeit zu verändern. Diese recht schwierige Ausgabe ist Herrn Dr. Brehm vollständig gelungen, wie das auch dei einem so hervorragenden Kenner des Angelsports nicht anders zu erwarten war. Als besonders wertvolle Verbesserungen und Ergänzung sei die Anleitung zur Bestimmung der Fische, die Ergänzung des Abschnittes über Meeressischerei, eine neue fardige Fliegentasel, die spezielle Berückschtigung der entomologischen Forschung, sowie das ausschlichtliche Register erwähnt. Obwohl das Buch gegen die frühere Auslage satt 100 Seiten stärker geworden ist, blieb der Preis (4.50 Mt.) dennoch derselbe. Wöge das Wert auch in seiner neuen Form dem Angelsport neue Freunde werben.

IX. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Berlin, 9. Juli.					
Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische :	geräucherte	4
Hechte	_	· · · ·	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	400
Bander	-	<u> </u>	Russ. Lachs	,, ,,	
Barsche			Flundern, Rieler	" Stiege	400-500
Rarpfen, mittelgr		i — I	do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Karauschen	_	_	Büdlinge, Rieler		450 - 500
Schleie	_	-	Dorsche	" Riste	400
Bleie			Schellfisch	" "	300
Bunte Fische			Aale, große	" Pfund	140
Male	_	-	Stör	" !!	
Lachs II a gefr	_		Heringe	", 100 Stat.	700-1000

Bericht über den Engrosvertauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 22. Runi bis einichließlich 7. Juli 1904.

Karpfen fehlen am Markte. — Die Schleizusuhr ift ziemlich bedeutend, der Bedarf den gegenwärtigen Marktverhältnissen angepaßt. Die Preise sind zwar gesteigert, aber nicht in jedem Fall besriedigend.

0	, ,			
Juni	Rarpfen:	Mark Juni	Schleie lebend, groß	Mark
28.	lebend, 20 er	84 30.	lebend, groß	. 90
Juni	Schleie:	Mark 30.	tot	61-68
22.	lebend		tot, IIa	
22.	tot	35—37 Juli	Schleie:	
23.	Iebend	73—85 1.	lebend	
23.	tot	44—54 1.	tot	
24.	lebend	76 - 88 2.	lebend	
24.	tot	40-57 2.	tot	
25.	lebend	72-88 4.	lebend	
25.	tot	41-59 4.	tot	
27.	lebend	84 5.	lebend	
28.	lebend	82-86 5.	tot	
28.	tot	46-55 6.	lebend	87—100
28.	tot, IIa	30 - 36 6.	tot	
29.	Iebend	78—85 7.	lebend	
30.	,,	88—104 7.	tot	48-51

Bilchmeister,

verheir., praktisch ersahren in allen Zweigen der Salmonidenauszucht und Teichwirtschaft, sowie Bach= und Flußfischerei, selbständiger, sleißiger Arbeiter, sucht josort oder später bei bescheidenen Unsprüchen Stellung. Prima Zeug-nisse stehen zu Diensten. Offert, unter D. B. 200 an die Erped, diefer Zeitung.

Fischermeister,

vermögl., sucht sofort Pachtung. Beding.: Seen mit durchsließendem Gewässer oder fließendes Gemäffer. Offerten an

> Bermalter Seefe, Laesgen b. Boll-Metttow in Schl.



Am 6. September beginnt der Versand der schnellwüchsigen, grauen silberbäuchigen Hamenaale, erreichen im zweiten Jahre ein Gewicht bis zu 2 Kfund.

Dieser Aal ist der begehrteste im Publikum. 1000 Stück, zirka 27 cm lang, Mt. 40.— Versand bis zu 1300 km Entsernung unter Garantie lebender Ankunst. Billige Fracht, kein Abschleimen, keine Verletzung. Sosortige Ordre sichert Lieserung.

H. Popp, Hamburg 4.

Eigene Dampffischerei burch Boote bis 160 brit. Reg. Tons mit einer Gesamt-leistung bon girka 700 Pferdeftarken.

Ausdehnungsfähige (3. 3. 15 Teiche, 2 Seen, 3 Bäche) Fischzucht-Anstalt Sübbaherns mit erstklassigen Wasser, Boden:, Absan= Berhältnissen such nur

füchtigen Fischmeister

als Teilhaber oder Pächter bei mater. Unterstützung. Offerten unter M. III. an die Exped. der Allgem. Fischereizeitung.

Fildameister,

welcher jett Soldat ist, sucht zum 1. Oktober Stellung. Derfelbe ist in der Salmonidenzucht und -Mast gründlich erfahren.

Beugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter R. 20 an die Exped. dieser Zeitung erbeten.

Fischmeister,

welcher allein und felbständig eine Fischzucht gut zu leiten versteht, sucht fofort Stellung. Gest. Offerte unter L. P. an die Exp. d. 8tg.

Portionsfische

der Bachforelle, größeres Quantum, werden von einem Spezialgeschäft für kommende Saison gegen netto Kasse zu kausen gesucht. Gefällige Offerte unter M. B. 100 an die Exp. d. 3tg.

Regenbogenforellen= Tungfilche

hat großen Posten preiswert abzugeben

S. Ahlers, Jesteburg, Kr. Harburg a. d. Elbe. Suche einen erfahrenen

Fischergehissen, der auch in der Dekonomie mithilft. Offerte unter K. 10 an die Expedition ds. Bl.

Supinen

zu Fischfutter

empfiehlt zu billigem Preise

Feinrich Becker,

Seilbronn a/Recfar.

Neues Spiegelnetz

zu verkausen. 40 m lang, 2 m hoch, Maschenweite 25 mm, dreiwandig, komplett, sehr schön gearbeitet, für See und langsame Flüsse greignet. Preis 100 Mt.

Becherer, Sifcherei Amendingen b. Memmingen.

Rote Fisch-Adressen

zum Verfand von Kifdieiern, Brut und lebenden Kifdien

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stuck von der Druderei der "Allg. Fifcherei-Zeitung", Münden, Bergogiptialftraße 19, franto ju beziehen.



Seif 11 Jahren erprobt ift und bleibt das Befte und Billigfte

Juchten -



Es macht jedes Leder weich und absolut mafferdicht! Bahlreiche Attefte! 1/2 Rilo à 4 Rilo 1 Rilo

Breife: Büchsen-M. 6.-M. 1.70 M -.95

Bu haben in den bessern Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo teine Niederlage Versand du die Fabrif gegen Nachnahme. Von 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland. K. v. Koeppel, tehn.= hem. Fabrik, Pastug, Bahern. Bo feine Rieberlage Berfand burch

Angelsport!

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

H. Haug, Metz.

Friedenstrasse 3.

100 000 angefütterte Regenbogenforellen,

4-6 cm lang, gibt billig ab

Miggert, Gledeberg

bei Billerbed, Sannover.

Für Fischereiliebhaber u. Angler besonders für

Berufsfischer.

Gine auf emige Beiten untunbbare Fifchereis gerechtsame, 6 Kilometer lang, links und rechts an ber Sieg, an einer Eisenbahnstation gelegen, bequem von allen Richtungen zu erreichen, sehr reich an Ebelfischen aller Art, wie Lachs, Foresten, Keschen, Aale, Sechte, Barsche, Münner und Backsischen ift preiswurdig unter günstigen Bedingungen zu verkaufen. Reslekt. belieben ihre w. Abresse unter **H. K. 36** poste restaute **Bonn** zu senden.

Rarpten.

Für tommenden Berbft werden noch Abnehmer für Karpfen gesucht. Näheres burch die Exped. b. 3tg. unter "Karpfen".

Angefütterte



pon in Bilbbachen berangemachsenen

Regenbogenforellen

hat abzugeben die

Gräft. Arco Vallen'sche Fischzuchtanstalt Aurolamunfter bei Ried, Innt. D.=Defterr.

Standesherrschaftliche Eischzuchtanstalt

vorgestreckte Karpfenbrut

rein Galigier Spiegel und Laufiger Schuppen. 3-5 cm lang, befter Erfat für einsommerige Rarpfen.

Ritteraut Weißbach bei Roniasbrud i. G .

Megen Todesfall wird das Fischwaffer in amei Beihern unfern ber Balteftelle Werching bei Augsburg verpachtet. Näheres in der Exped. Diefer Beitung unter "Beiher".

Fischereigeräte

Brima Netgarne, Nete, Reusen, Rascher 2c. in allen Gorten und Größen liefert

J. Wendt, Reuland b. Barburg a. G.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingon b. Greussen.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer - Munchen und Friedrich Fifcher - Berlin Für die Redaltion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Roologisches Inftitut Der Tierargtlichen Sochichule München, Roniginftrage.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehri), München, Derzogspitalftraße 19. Bapier von ber München-Dachaner Attien-Gefelicaft für Bapierfabritation.

Filr ben Budhandel ju beziehen durch Georg D. 28. Callmen in Münden, Baberftrage 67. Siegu eine Beilage bon Paren: Tafdenbuch ber Angelfifderei.



Fischzucht Marientbal Station Dallan in Baden

liefert billiaft Brut und Geglinge ber Bads und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Die Fischzucht-Anstalt bon 3. Ronia.

Dornboltbaufen bei Stockum (Areis Arnsberg).

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Capfifche aller Forellenarten.

Breislifte toftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Lelnen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Cimmelsborf, Mittelfranten. Beste Eier, Brut und Seklinne

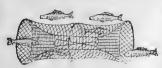
aller Porellenarten. Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Graf Sarrach'sche Korellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannedorf bei Schonau a. d. Rabb. (Bober-Ragbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speisefische.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze. Waaden, Staak- und

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W.

Illustr. Preisbuch gratis und franko.

30,000 Setzlinge

Bach- und Regenbogenforelle gibt billig ab

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen.

Wer beim **H**ngelgeräten Ankauf von

fachmännisch bedient

sein will, wende sich vertrauensvoll an Ludwig Hanff-Erfurt.

Illustrierte Preisliste gratis und franko.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besat-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen fiber Breife gu richten an die Geschäftsftelle: Manden, Marburgftrage.

Forellensucht But Linde non Emald Büttger

Bernze h. Wiedeneft, R.-B. Röln

liefert :

Gier. Bruf und Sehlinge ber Badi-, Riegen-Bogenforelle und des Bachfaiblings aus ichnell-

wüchsig gewählter Rasse. Lebende Ankunst garantiert.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Renefte Fifch- und Malreufe, Flachfänger, &

vollst.a.verzinkt. Draht hast. E D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172 715. v. K.-G.-Musikischulz Ni. 1/2/19. – Vielmals prämitertm. Web. I und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm 5 Länge, 35 cm hoch, à A. 8 feto. Bahnhof Eisenach. Mr.H., 150 cm Länge, 40 cm hoch, à M. 10.00 besgl. 3. Mr. III., 150 cm Länge, 50

omhoch, à M. 12.00 besgl. -Lattenverpadung à 50 A extea. — Eine 2 Buchje Fischwitterung wird jeder Rense 2 gratis beigefügt. — Junftr. Preisliste 1904 auf Bunich fofort gratie und franto.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Grosse Mengen grüner Satzschleien sowie Brut aller Forellenarten offeriert jetzt billigst

Fischgut Seewiese

bei Gemünden a. Main.

Fistzuchtanstaltvon F.W. Dittmer

in Sanftedt, Beg. Samburg hat abzugeben:

300 000 Bachforellen-, Regenbogenforellen- und Saiblingsbrut. Sämtliche Mutterfische werden

in gr. Naturteichen und Böchen gehalten. Preis, Siegerpreis und Ehrenpreis auf ber landw. Aussiellung 1903 in Sannover.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher Sämtliche Fische absolut gesund und widerstandsfähig.

ARENS, Cloysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben jährlich verloren, wenn Oiter, Flichabler, Reiher, Taucher, Gis-vögel, Wasserspihmäuse zc. ungestört ihr Unwesen treiben. Alfcheinde werden fice in unseren preisgeströnten Bang-apparaten verlicig. Man verlauge illustr. haupikatalog Nr. 32 mit bester Ottersaug-

methobe gratis.

Sannauer Maubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Sapuan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz =

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert. ◆ ◆ ◆ Garantie lebender Ankunft. ◆ • →

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig Verkauf nur eigener Produkte. :

gemeine

Teue Solae der Baner. Sischerei-Seitung.

Bischzucht Berneuchen

gibt ab:

Forellenbarschbrut, vorgestreckt, Regenbogenforellenbrut. angefüttert.

Garantie lebender Antunft. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge in bekannter allerbester Qualität.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. 6- Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft,

Preisliste gratis und franko.



Preis-Conrant 783 gratis and franke.

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Gesch

DE gegründet 1848 75

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl,

In 25 Ausstellungen prämliert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



Q Weber

Koniz im Pischotterfanz

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Mew! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

25 goldene Medaillen, 8 Staatsproise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste navnau i. Schles. Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse · Fallen-Weber, Kaiserl, Kgl. Oesterr, Hoflieferant

Stork's Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus III. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

SM

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert.

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



aller

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück

Post- und Telegr. Adr.: Fiskeriet, Vamdrup. Telephon Nr. 26. Aktien-Gesellschaft

forenede danske

Vamdrup, Dänemark.

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht. Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze). 4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Will-gewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als Spezialität 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit grossen Abhannen zu Lieferungszeit nach Wunsch. Vorstand

N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Empiehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Reusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst. = Illustr. Preisliste gratis und franko.

Grosse Mengen grüner Satzschleien sowie Brut aller Forellenarten offeriert jetzt billigst

Fischgut Seewiese bei Gemünden a. Main

Regenbogenforesten= Tungfilche

hat großen Posten preiswert abzugeben

S. Ablers, Jesteburg, Kr. Harburg a. d. Elbe.



Kijdzucht Göllschan i. Schl., pram. auf ben Fischereiausstellungen ber D. 2. G. mit Sieger- und Sieger-Chrendreisen, offeriert als Ersat für einsömmerige Narpsen Karpiens brut, ichnellwüchsigste Galizier Rasse, von ans

brut, ichnellwüchsigste Galizier Rasse, von an-erfannt guter Dualität, pro Mille, 8 Tage alt, 4 Mt., jede Woche älter 2 Mt. mehr, zur bal-digen Lieferung.

Standesherrschaftlige Fischendtanfalt empfiehlt

vorgestreakte Karpfenbrut

rein Galizier Spiegel und Laufiger Schuppen. 3-5 cm lang, befter Erfat für einsommerige Rarpfen.

Rittergut Weißbach bei Rönigsbrud i. G .

Portionsfilche

der Bachforelle, größeres Quantum, werden von einem Spezialgeschäft für kommende Saison gegen netto Kasse zu kausen gesucht. Gesällige Diserte unter M. B. 100 an die Exp. d. 3kg.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Länbern 5,50 Mt. Beziehbar durch Poft, Buchhanbel und Expedition. — Inserate: die gespaftene Beitizelse 30 Pfg. Redattion: Boologisches Institut der Tierärzitichen Sochschule, München, Königinftraße.

Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowie

der Kandessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereivereins, des Schles. Fischereivereins, des Brandenburg. fischereivereins, des Chüring. fischereivereins, des sischereivereins Miesbachereinsen Miesbachereine, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler zischereivereins, des fischereivereins für das Großt. Hessen, des Abeinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen u. Lippe, des Elsaßebothring. fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für der Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Tental-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfudsftation für Sifderei in Munden.

In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Ofterreid: Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bauerischen und vom Deutschen Tischereiverein.

Nr. 15. Zünchen, den 1. August 1904. XXIX. Sahra.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Hecht und Barbe. — III. Der XII. Deutsche Fischereirat 1904. — IV. Nachweis siber die Aussetzungen durch die angeschlossenen Bereine im Fahre 1902,03 und 1903/04 mit Mitteln des Deutschen Fischereivereins. — V. Ueber die Färbung der Forellen und die Farbe ihres Fleisches. — VI. Bermischte Nachrichten. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Fischerei und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud famtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Zekanntmachung

Wie alljährlich wird der Sächsische Fischereiverein auch im Herbst 1904 Fische ausstellungen von Zuchtfollektionen und Berkaufsmustern, und zwar: die erste derselben in Che mnit am 22. und 23. Oktober, die andere in Bauten am 5. und 6. November veranstalten. — Der Berein ist bestrebt, mit diesen Beranstaltungen hauptsächlich auf den rationelleren Betrieb der zahlreichen Kleinteichwirtschaften Sachsens hinzuwirken, den Kleinteichbesitzern Gelegenheit zur Belehrung über Besausauerial, sowie Kennenlernen der besten Bezugsquellen für dasselbe durch Borführung von Verkaufsmustern zu bieten und ihnen die Mögelichteit zu geben, ihr selbstgezüchtetes Besatzmaterial zu annehmbaren Preisen abzusehen.

Gleichzeitig sollen aber auch biese Ausstellungen den größeren Buchtereien bazu bienen, Berbindungen für die nächsten Frühjahrsbestellungen anzuknüpfen, sowie den Abnehmern die Bezugkquellen für gesunde marktfähige Ware an Sat- und Speisefischen nachzuweisen und in welchen Mengen die Ware zu entsprechendem Preise zu haben ift.

Unter den vorstehenden Gesichtspunkten ist diesmal in Aussicht genommen worden, für die Ausstellung nicht nur mehrere Jahrgänge umfassende Zuchtkollektionen, sondern auch für die in kleineren Teichwirtschaften gezüchteten Speisekische Ehrenpreise, Ehrenpurkunden und kleinere Gelbpreise, beziehentlich auch Besatzsiche in Natura, zur Berteilung gestangen zu lassen.

Die näheren Bestimmungen über die Beteiligung als Aussteller, sowie die Anmeldebogen hierfür sind von der unterzeichneten Geschäftsstelle zu beziehen. — Es ist bringend erwünscht, daß die Anmeldungen spätestens bis 15. September (für Chemnitz) beziehungsweise 1. Oktober (für Bauten) ersolgen; bei später eingehenden Anmeldungen kann die Gestellung der erforderlichen Aguarien nicht garantiert werden.

Alle Fischzüchter, Rleinteichbesiter, Fischhändler und sonstige Interessenten werben in ihrem eigenen Interesse eingelaben, sich an ben Ausstellungen recht zahlreich zu beteiligen und gebeten, ben Berein in Erreichung ber erstrebten Ziele tatkräftig zu unterstütigen.

Dregben, ben 11. Juli 1904.

Die Geschäftsstelle des Sächsischen Fischereivereins: Oberft 3. D. After, als Schriftsuhrer.

II. Secht und Barbe.

Bon B. Berrmann, Bahreuth.

In Mr. 9 ber "Augem. Fischerei-Beitung" begegnet mir Berr Oder mit gelinden Borwurfen wegen einer Kritif, die ich am Gecht verübt habe. Ich ichage bas Urteil eines Be= rufsfifchers und laffe mich gerne belehren ; für biesmal aber tann ich meine Anichanung, bie von allen prattifchen Fifchern eines großen Begirtes geteilt wird, nicht andern. Serr Oder beweift erft gablengemäß, welche materielle Erfolge ber Becht ibm einbrachte :ind ficht einige Borgüge für feinen Schügling festzustellen, die mir aber ob ihrer geringen Tragweite eine gesteigerte Sympathie für den esox lucius nicht abzuringen vermochten. Herr Ocker hat wohl nachgewiesen, daß er burch die Bucht bes Sechtes eine rentable Ausnützung feines Gewäffers ermöglichte, doch ift nicht festgestellt worden, wie weit bei geringerer Bahl ober völliger Abwesenheit ber Bechte, die Ertragsfähigkeit und Rentabilität burch vorwiegende ober ausschließliche Salmonibengucht hatte gesteigert werben können. Ich fenne bas Baffer bes Berrn Oder nicht und bermag beshalb nicht zu bestimmen, inwieweit eine Rucht bes Bechtes gu Recht be-Ich verfenne die Bebeutung des Sechtes burchaus nicht, weber fur Flug noch Teich, aber besondere Lobeshimme gu fingen, bagu hatte ich noch teine Beranlaffung und von allen Fischzüchtern, die ich kenne, ist herr Oder ber einzige, ber mir fagt, daß ber hecht in Wirklichkeit harmloser sei, als ihm nachgeredet wird. Stets wird er als ein lebel befunden, wenn er auch oft bon zweien bas tleinere ift.

In dem von mir getadelten Besetzungsvorschlag handelte es sich um die Ein führung bes Hechtes in ein völlig reines und kleines, aber verarmtes Flüßchen, das bisher Salmoniden, Barben, Weißfische und im Unterlaufe Hechte und Karpfen enthielt. (Letztere wandern eben vom Strome aus ein.) Den Grund der Berarmung habe ich nicht direkt angegeben; daß es aber nicht Berunreinigung sein konnte, das hätte Herr Ocker leicht zwischen den Zeilen herauslesen können. Ich sagte ausdrücklich, daß die Barbe sehr empfindlich ist gegen Berunreinigung und ihre, wie der Forellen Zucht, dort zu betreiben sei, wo sich unzünstige Zustände nicht herausgebildet haben; von der Zucht des Karpfen sollte man in kleinen, nicht verunreinigten Flüßchen besser ganz absehen. Es liegt za heutzutage sehr nahe, bei Berarmung eines Flusses an Berunreinigung zu denken, aber da müßte ich boch den Berstand verloren haben, wenn ich für solche Gewässer Barben und Forellen zum Besatze empfehlen würde. Her hätte ich gewiß Karpfen, Aale und vielleicht auch den Hecht genannt, obwohl letzterer und zwar gerade in verunreinigten Sewässern (jedoch mit teilweise

fanbiger, fiefiger Sohle) burch ben Vorellenbarich einen porguglichen Erfak finben foll. Menn bies Berr Oder bezweifelt, bann moge er fich an Berrn Stabtfammerer Golb in Erlangen wenden, ber ihm feine Erfolge mit bem Bladbag in ber verunreinigten Regnit nicht porent-Meine Erfahrungen hiernber find noch ju neu, weshalb ich mit meinem eigenen Urteil porerit gurudhaltenb fein will. Aber - auf bie reinen Mugitreden gurudfommenb für bie Möglichteit ber Ginführung ebler (nicht aller, wie herr Oder gelejen gu haben icheint) Wifcharten in faft allen Ober- und Mittelbeden ber Gewäffer ftebe ich voll und gang ein. Bir haben bier von ben fleinsten Gerinnen an bis jum Saubtfluffe nur erfreuliche Bahrnehmungen gemacht. Ob Sand- ober Lehmboden, falte ober warmere Temperatur — bie trutta fario hat fich recht bantbar erwiesen. Samtliche Bildwasserbeliger haben ihr quliebe ben Becht völlig gurudaebrangt und ich bin fofort bereit. Berrn Oder bie vollen Abreffen anzugeben, mit ber Bitte, anzufragen, wie die Betreffenden mit ber Beranberung ihres Riichbestanbes gufrieben find und ob fie je wieber ben Secht bafur eintauschen möchten. Db fie nicht auch lachen wurben! Berr Oder gibt in feinen Ausführungen ferner gu bebenten, bag auch bie Salmoniben arae Rauber find und gerabezu verheerend haufen, wenn fie als zweibis breipfundige Eremplare vorfommen. Das ift nicht zu leugnen und jeder Follenguchter ift beswegen barauf bebacht, einen möglichft gleichmäßigen Bestanb in feinen Gemäffern zu befommen. Gine recht gelungene Entschulbigung ift aber bamit für ben Becht nicht gebracht, benn im Bergleiche qu ihm erweist fich bie Forelle ben übrigen Fischbeständen gegenüber weit weniger gefährlich.

Sie ernährt sich nicht ausschließlich von kleinen Fischen, sondern nimmt, und zwar mit Borliebe, Anflugnahrung, ferner Schnecken, Würmer, Froschlaich 2c. Gerade Forellen im Bereine mit Barben berstehen im Mittellaufe den Nahrungsreichtum des Gewässers ibeal auszunügen, während der Hecht solche kleinere Bissen selsen und ungern annimmt und infolge seiner einseitigen Ernährungsweise unter Umständen Mangel leidet und zugrunde geht, wie herr Ocker selbst erfahren hat.

Ob sich nicht ba, vorausgesetzt, daß die schon angedeuteten Vorbedingungen gegeben sind, der Forellenbarsch immer noch dankbar erwiesen hätte. Herr Oder gibt am Schlusse seiner Ausführungen zu, daß in reinen Flüssen mit Bestand an Forellen und Barben teine Hechte gebuldet werden sollen; damit wäre ich einer Entgegnung überhaupt enthoben gewesen, da dies ja der leitende Gedanke bei Bearbeitung meines Artikels über die Barbe gewesen ist. Hoffent-lich wird Herr Oder auch das für recht sinden, daß man in ein reines Gewässer, welches die Borbedingungen zur Aufnahme von Forellen, Aeschen und Barben erfüllt, überhaupt keine Hechte und Karpsen einsetzt, sondern eben Bersuche und Experimente wagt, auch wenn diese erhebliche Ansorderungen an Seld und Zeit stellen sollten. Ich habe bereits erwähnt, daß in unserem Bezirke nicht ein einziger es bereut hat, die für die Veredlung seines Gewässers ersforderlichen Opfer gebracht zu haben. Alle Mühen und Kosten sind reichlich vergütet worden. Dies läßt sich allerdings von dem einseitigen Standpunkt aus, den Herr Oder vertritt, nicht beurteilen; es sind Experimente nötig, denen aber bei anfänglichem Mißlingen nicht gleich Entmutigung und bittere Kene folgen darf.

Wieberholte Versuche sind bei uns schönstens belohnt und ber anfängliche Ausfall reichlich gebeckt worden. Wenn Herr Oder vor Experimenten warnt, so möchte ich ihn hoch
fragen, wodurch der rapide Aufschwung in der Fischerei herbeigeführt worden ist. Sind nicht
auch bei der Einführung der kinstlichen Fischzucht, der rationellen Teichewirtschaftung, Fützterung 2c. Versuche nötig gewesen, die teilweise immer noch fortgesetzt werden? Werden nicht
heute noch Experimente in Einführung fremder Fischarten angestellt? Woher kommt es, das
die Wirtschaftsmethode einer großen Anzahl von Kleinteichwirten geradezu in den Formen des
Mittelalters erstarrt ist? Wo wären wir ohne Versuche und ohne die Unternehmungsluft so
mancher hervorragender Fischzüchter? Wer weiß, ob nicht gerade durch beharrliche Versuche
auch für unsere Flußssicherei eine rationelle, dis zu einem gewissen Grade in sich abgeschlossene
Verwirtschaftung, analog dem modernen Teichbetriebe, ermöglicht wird? Ih will mich nicht in
Prophezeiungen wagen, für die ich nach dem Stande der Dinze von heute wiederum verlacht
werden könnte.

III. Der XII. Deutsche Fischereirat 1904.

Auf dem XII. Deutschen Fischereirat, der am Freitag, den 10. Juni 1904, vormittags 9 Uhr, im Landeshause zu Danzig stattsand, waren sämtliche angeschlossenen Bereine des Deutschen Fischereivereins mit Ausnahme des Mecklenburgischen Fischereivereins, des Fischereivereins für das Großherzogtum Hessen und des Rheinischen Fischereivereins vertreten. Den Borsig führte verkassungsgemäß der Präsident des Deutschen Fischereivereins, Seine Durchslaucht der Herzog zu Trachenberg Fürst von Hakseldt.

Nach der Eröffnung dankte zunächst der Präsident dem Herrn Oberpräsidenten von Westpreußen dafür, daß er dem Begrüßungsabend beigewohnt und einen Vertreter in der Person des Herrn Regierungsrat Dr. Dolle zu der Sitzung des Fischereivereins delegiert habe. Es wurde darauf ein Huldigungstelegramm an Seine Majestät den Kaiser abgesandt, auf das noch am selben Tage folgendes Antworttelegramm einging, das bei dem den Tag absschließenden Festmahle zur Verlesung kam:

"Seine Majestät der Kaiser und König haben den Huldigungsgruß des XII. Deutschen Fischereirates gern entgegengenommen und lassen Euere Durchlaucht erstuchen, den dort versammelten Bertretern der deutschen Fischereivereine Allerhöchst Ihren herzlichen Dank und beste Wünsche für ihre Beratungen zu übermitteln.

Auf Allerhöchften Befehl

von Lucanus."

Alsbann mählte der XII. Deutsche Fischereirat als Beisiger des Kräsidenten Seine Erzellenz den Herrn Oberjägermeister Freiherrn von Plato = Stuttgart, Borsihender des Bürttembergischen Landessischereivereins und den Leiter der Kaiserlichen Fischzuchtanstalt bei Hüningen im Elsaß, Herrn Dekonomierat Haack. Das Bort erhält hierauf Her Regierungs= rat Dr. Dolle-Danzig, der Bertreter des Herrn Oberpräsidenten, der zum Ausdruck brachte, welch lebhaftes Interesse Seine Erzellenz der Herr Oberpräsident an den sischereilichen Dingen im allgemeinen und im besonderen an den Sigungen des Deutschen Fischereivereins und des XII. Deutschen Fischereirates nehme. Die Borte des Herrn Bertreters des Herrn Oberpräsidenten wurden mit lebhaftem Beisall ausgenommen. Darauf wird zur Feststellung der anwesenden beglaubigten Delegierten der angeschlossennen Bereine geschritten und als Gast der Borsihende des Fischereivereins für das Großherzogtum Mecklenburg-Strelig, Dr. von Buchwald, begrüßt.

Zum ersten Punkt der Tagesordnung berichtet Generalsekretär des Deutschen Fischereis vereins Fischer über die Ausführung der Beschlüsse des XI. Deutschen Fischereirates. Dieser Bericht war im Druck bereits den an die Delegierten zum Fischereirat und die Borstandssmitglieder des Deutschen Fischereivereins ergangenen Einladungen beigegeben worden. Der Bericht wird zur Kenntnis genommen, ohne daß eine weitere Debatte beliebt wurde, da die einzelnen Punkte noch besonders auf der Tagesordnung aufgeführt sind, also noch weiter zur Erörterung auf dem Fischereirat gekommen sind.

Zum zweiten Aunkt der Tagesordnung "Beratung über die Anträge der angeschlossenen Bereine auf Bewilligungen für das Jahr 1905/1906" erstattet ebenfalls der Generalsekretär Bericht. Der Einladung zum Fischereirat war ein Berzeichnis beigegeben worden über diese Bewilligungen für das Jahr 1904, über welche das Präsidium Beschluß gesaßt hatte und über die für das nächste Etatsjahr eingegangenen Anträge der angeschlossenen Bereine. Der Generalsekretär wies auf die Schwierigseit der Ausgabe hin, mit der verhältnismäßig geringen Summe von 30 000 Mt. die weit höheren Ansprüche der Bereine zu befriedigen. Wenn auch der Herr Staatssekretär des Innern in dankenswerter Beise die dis vor kurzem zur Bersfügung stehende Summe auf 30 000 Mt. erhöht habe, so seine doch die eingegangenen Ansträge noch dei weitem nicht voll zu befriedigen. Die Schwierigkeit bestehe darin, die auf diese Weise absolut notwendigen Abstriche in richtiger Weise zu machen. Der Fischereirat werde darüber zu beschließen haben, ob er selbst die Bewilligung für das nächste Etatsjahr ausssprechen, oder ob er dem Präsidium vertrauensvoll auch im nächsten Jahre die Berteilung

ifiberlaffen molle. Nachbem ponfeiten ber einzelnen Delegierten gum Rifchereirat besonbere Buniche noch gum Ausbrud gebracht worben find, wird beichloffen, in eine Beratung über bie Berteilung für das nächfte Sahr nicht einzutreten, fondern diefe dem Brafidium au überlaffen. Es wird bann nach bem Wuniche Ausbruck verlieben, bag bie von bem Berrn Staatsfefretar bes Innern gur Berfügung gestellten Reichsmittel in ihrer Bermenbung moglichft unbefdrantt ben Bereinen überlaffen merben mogen. Rach eingehender Debatte über bie Summe, die dem fogenannten rheinischen Rarpfen= und Bandergebiet gur Berfügung ge= ftellt merben foll und ihre eventuelle Erhöhung, die beshalb munichenswert ift, weil ber Rijdnereinerein fur ben Regierungsbezirf Wiesbaden an ber Berteilung Diefer Summe gu nartigipieren municht, wird beichloffen, Die Enticheibung in biefer Cache auch bem Brafibium bes Deutschen Sifdereivereins anbeimzugeben. Wenn möglich foll bafur Sorge getragen werben, aus anderen Fonds Mittel fluffig ju machen, um bie Erhöhung ber bisher gegahlten Summe von 3000 Mf. auf 3500 Mf. im nächften Sahre zu ermöglichen. Sollte bas nicht möglich fein, fo foll bas Brafibium befugt fein, an ben fonftigen Bewilligungen für bie an biefer Summe beteiligten Bereine, eine Rurzung zugunsten ber Erhöhung ber für bas rheinische Karpfen- und Zandergebiet zu bewilligenden Summe vorzunehmen. Zu erwähnen ift bei diefer Gelegenheit noch, daß die bisher feitens des Deutschen Fischereivereins für bie Förderung der Bodenfeefischerei gur Berfügung geftellte Summe von 600 Mf. gum erften Male in biefem Rahre eine Erhöhung auf 1000 Mf. erfahren fonnte. Der Bertreter bes Schlefischen Fischereivereins, Graf Budler, brachte bei diefem Bunfte der Tagesordnung noch bie Notlage ber Fifcherei in Schlefien, die durch die Bochmafferkataftrophen veranlagt ift, aur Sprache und bat den Fischereirat, sich möglichst einstimmig dahin auszusprechen, daß. gegenüber diefem unvorhergesehenen Unglud eine besondere, auferordentliche Beihilfe gur Sebung ber geschädigten Fischerei in Schlefien notwendig fei. Er ftellte ben Antrag, ber Fischereirat moge beschließen, an den herrn Koniglich Preußischen Minister für Landwirts icaft, Domanen und Forsten mit einer Bitte herangutreten, bem Deutschen Fischereiverein für die durch das Hochwasser geschädigte schlesische Fischerei eine möglichst hohe Summe als außerordentliche Bewilligung gur Berfügung gu fiellen. Die erforderlichen Unterlagen, figti= ftifche Nachweife über die eingetretenen Schädigungen zc. werde die Befchäftsftelle des Schle= sischen Fischereivereins mit tunlichster Beschleunigung der Geschäftsstelle des Deutschen "Kischereivereins einreichen. Dieser Antrag wird vom Fischereirat einstimmig angenommen.

Bu Punkt 3 teilt ber Generalsekretär mit, daß die Geschäftsstelle des Deutschen Fischereis vereins sich zunächt habe angelegen sein lassen, sestzustellen, wie viel außerordentliche, zahstende, direkte Mitglieder die angeschlossenen Bereine hätten. Das erbetene Material sei einsgegangen und die Zahl der Mitglieder der angeschlossenen Bereine sei daraus mit rund 10 000 festgestellt worden. Dabei seien natürlich nicht mitgerechnet die Mitglieder derzenigen kleineren Bereine, die wieder den angeschlossenen Bereinen angegliedert sind. Die Statistis in dieser Beziehung zu vervollsommnen, werde demnächt unternommen werden, damit man einen Neberblick gewinne über die Zahl der in Bereinen organisierten deutschen Fischereisdessissenen und Interessenten. Die Aufnahme der Zahl der direkten ordentlichen zahlenden Mitglieder der dem Deutschen Fischereiverein angeschlossenen Bereine hat insosern auch eine direkte praktische Bedeutung, als die angeschlossenen Bereine für jedes Mitglied 30 Pfg. allährlich an die Kasse des Deutschen Fischereivereins abzusühren haben. Die auf diese Weise einkommenden Summen sollen nach srüher gesaßten Beschlüssen verwendet werden, um vom nächsten Jahre ab den Borstandsmitgliedern des Deutschen Fischereivereins, die die Borstandssitzungen besuchen, die Reisesofen zu vergüten.

Bu dem folgenden Kunkt der Tagesordnung "Organisation beziehungsweise Ausbau der sischereilich biologischen Forschung" berichtet einleitend der Generalsekretär und dann aussührlich der Leiter der Biologischen= und Fischereiversuchsstation des Deutschen Fischereivereins am Müggelsee, Dr. Schiemenz. Er erwähnt die mehrsachen Beratungen, an denen die vom Borstande des Deutschen Fischereivereins hierzu ausersehenen Herren und die Berstreter des Herrn Staatssekretärs des Innern des Herrn Königlich Preußischen Ministers für Landwirtschaft, Domänen und Forsten und des Herrn Königlich Preußischen Ministers der

geistlichen, Unterrichts und Medizinalangelegenheiten teilgenommen hätten. Es kann hierbeit nur kurz verwiesen werden auf den Bericht über die Tätigkeit des Deutschen Fischereivereins über das vergangene Jahr, in dem diese Berhättnisse zur Darlegung gekommen sind. Nachsem Prosessor Dr. Hofer ausgesprochen hat, daß nicht nur die Müggelseestation, sondern auch die anderen Stationen besser ausgestaltet werden mögen, der Borsigende des Westpreußischen Fischereivereins, Regierungs und Baurat Fahl, war für die biologische Forschung auf der Stuhmer Seenplatte, der Bertreter des Schlesischen Fischereivereins, Graf Pückler, für die teichwirtschaftliche Versuchsstation in Trachenberg eingetreten, wird solgende, von dem Präsidenten vorgeschlagene Resolution einstimmig angenommen:

"Der XII. Deutsche Fischereirat begrüßt mit Freuden die in Aussicht stehende bessere Ausgestaltung der Müggelsestation, erkennt jedoch daneben das Fortbestehen der schon vorhandenen Stationen als ein dringendes Bedürfnis an und hält einen Ausbau dieser Anstalten und die Gründung von weiteren für erwünscht."

Der Fischereirat spricht dann noch, ebenso wie die Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins aus, daß das Präsidium des Deutschen Fischereivereins ermächtigt werde, alle den Ausbau der Müggelseestation betreffenden bindenden Abmachungen unter Zuziehung, des Dr. Schiemenz zu treffen.

Sierauf legt zum folgenden Bunkt der Tagesordnung der Generalfekretär einen ein= gehenden Bericht vor über die Organisation der Lachszucht und über die Lachsfangstatistif, foweit hieruber bas Material bereits eingegangen ift. Es wird von verschiedenen Seiten betont, daß die Lachszucht besonders in der Elbe höchst erfreuliche Resultate gezeitigt habe und der Bunich ausgedrückt, daß man mit den Aussetzungen nicht aufhören möge. In Beaug auf die Elbe fprechen fich befonders der Bertreter des Samburger Fifchereivereins, Dr. Bitter, und ber Kischermeister Regel-Calbe an der Saale eingehend über die Besserung der Känge gegen früher aus. Der Erstere gibt noch die Zahlen des Lachsfanges von 1903 an, foweit die untere Clbe in Frage fommt; innerhalb der ersten sechs Monate des genannten Jahres seien 28 591 Pjund im Werte von 58 531.92 Mt. von den Fischern aus sechs Ort= fchaften an der Unterelbe zum Berkaufe gebracht worden. Da diefe Zahlen nur diejenigen Lachse betreffen, die zur Auktion gebracht worden find, fo sei als ficher anzunehmen, daß ber effektive Bert des Lachsfanges in der genannten Zeit wohl auf das Doppelte, das heißt für fechs Monate des Jahres 1903 und für die Fischer aus sechs Ortschaften an der Unterelbe auf rund 120 000 Mf. zu veranschlagen sei. Es wird dann noch die Frage gestreift, ob der Lachs in dasjenige Gewäffer zurückfehrt, in das er ausgesekt sei und in dieser Beziehung von ben Bertretern des Hamburger Fischereivereins, Dr. Bitter, und des Casseler Fischereivereins, Regierungs= und Forstrat Cberts, mitgeteilt, daß die Bermutung, daß der Lachs in das Ge= mäffer, aus dem er komme, zurücklehrt, wohl zutreffe. Der lettere betrachtet aber auch als festgestellt, daß viele Weserlachse die Elbe annehmen und das sei vielleicht eine Erklärung dafür, daß bei verhältnismäßig geringen Lachsbrutaussekungen im Elbegebiet, während die Aussegungen im Wesergebiet in den letten Jahren fehr intenfiv betrieben worden seien, der Lachsbeftand in der Elbe fich fo fehr gehoben habe. Der Generalfefretar teilt dann noch mit, daß die Bemühungen, eine möglichst umfassende und genaue Statistif über die Lachszucht und den Lachsfang überhaupt zu gewinnen, bei ber Schwierigkeit der Materie noch nicht durchweg. von Erfolg gekrönt feien und legt das zusammengestellte Material in großen Zügen dar. Der Fischereirat ift ber Unficht, bag man einer Bublifation biefes aus begreiflichen Grunden noch unvollständigen Materials nicht bas Wort reben, wohl aber baran benfen könne, bie Statistif für bas Rhein-, Ems= und Wefergebiet, vielleicht auch für bas Clbegebiet, zu ver= öffentlichen.

In Bezug auf den folgenden Punkt des Tagesordnung, "internationale Lachsverträge," werden die Beschlüsse des internationalen Fischereikongresses St. Petersburg 1902 besprochen und fernerhin noch einige Mißstände bei der Lachszucht in einem Stromgebiet berührt. Die Einzelheiten dieser Verhandlungen entziehen sich der Veröffentlichung.

Sierauf nimmt das Wort der als Gaft anwesende Borfigende des Fischereivereins für

bas Grofibergogtum Medlenburg-Strelik, Dr. von Buchwald, und ftellt ben Antrag bag ber Fifchereiverein für das Grokherzogtum Medlenburg-Strelik in die Reihe der angeschloffenen Bereine, aufgenommen werde. Der Generalsefretar befürwortet diesen Antrag unter Berlefung des § 28 der Sagungen des Deutschen Fischereivereins, in dem gefagt ift, "bag eine Bermehrung ber angeschloffenen Bereine nur erfolgen kann bei einstimmiger Aufnahme eines etwaigen neuen Mitgliedes burch fämtliche Stimmen ber Delegierten." Siernach habe alfo ber Fifchereirat die Enticheidung gu treffen, ob dem Antrage des Borfigenden 'des Medlenburg-Strelig'schen Fischereivereins stattgegeben werden solle. Nach einer längeren Debatte. in der auch auf die Ungenauigkeit der Bestimmung des zitierten Baragraphen hingewiesen wurde, da es nicht klar fei, ob fämtliche Delegierten, auch die auf dem Fischereirat nicht anwefenden, gefragt werden mußten, wird von bem Delegierten eines angefchloffenen Bereins Widerspruch gegen die Aufnahme des Kischereivereins für das Großherzogtum Mecklenburg= Strelig in die Reihe der angeichloffenen Bereine erhoben und bemgemäß beichloffen, die Sache auf ein Jahr, bis gum nächften Fifchereirat, gu vertagen. Der Generalfefretar bringt darauf noch zur Sprache, daß dem Deutschen Fischereiverein zuverläffig mitgeteilt fei, baß große Mengen untermagiger Lachfe auf ben Berliner Martt fämen. Wenn nun auch feitens bes Bräsibiums des Deutschen Fischereivereins die Schwierigkeiten des Fanges der Lacise an ber Oftfeefufte, ja die Unmöglichkeit, untermaßige einmal gefangene Lachfe lebend bem Baffer wieder guguführen und die Rotlage der Lachsfifder im Oftfeegebiet durchaus befannt gewesen fei, so habe das Präsidium des Deutschen Fischereivereins doch geglaubt, an maßgebender Stelle diese Berhältnisse nach der dem Deutschen Fischereiverein gewordenen Mitteilung zur Kenntnis zu bringen. Es fei aber wohl angebracht, daß der Deutsche Fischereirat sich zu dieser Frage äußere. Der zweite Borfikende des Bommerschen Fischereivereins, Regierungs= und Baurat Wilhelms, bedauert, daß man Maßnahmen getroffen habe, die den Absak der Lachse er= schwert hatten und weift barauf bin, bag angesichts der Rotlage ber Oftfeefischer es billig sei, den Lachsfang nicht zu erschweren. Dr. Seligo steht auf einem anderen Standpunkt als der Borredner und ist der Meinung, daß die Lachszucht und der Lachsbestand geschädigt werden, wenn die untermaßigen Lachse in großen Mengen gefangen werden. Dr. Brühl legt feinen Standpunft bar, der fich im allgemeinen mit dem bes Regierungs- und Baurats Wilhelms bedt. Der Präsident betont, daß der Deutsche Fischereiverein, dem die Anzeige erstattet worden fei, gar nicht anders hatte handeln fonnen, als darauf feben, daß die gurgeit bestehenden gesetlichen Bestimmungen, einerlei ob fie für nüglich erachtet werden könnten ober nicht, aufrecht erhalten murden. Es wird beichloffen, an ber maggebenden Stelle biefe Ber-"hältnisse darzulegen und zu bitten, Schritte in die Bege zu leiten, daß diese Berhältniffe im Sinne der notleidenden Fischer möglichst geandert werden. Rachdem dann noch bie Frage ber Organisation ber Berufsfischer gestreift worden ift, wird von Dr. Seligo und Beh. Regierungsrat Dr. Federath gebeten, in Zukunft eine möglichst ausführliche Tagesordnung bei ber Ginladung gum Fischereirat zu versenden, aus der zu ersehen ift, welche beftimmten Anträge zur Verhandlung fommen follen. Es werde fich vielleicht empfehlen, eine eingehende Darlegung über die zur Verhandlung kommenden Punkte der Tagesordnung der Ginladung jum Fischereirat beizufügen.

Betreffs der Tagung des XIII. Deutschen Fischereirates im Jahre 1905 wird auf Antrag des Bertreters und Borsigenden des Zentralsischereivereins für Schleswig-Holstein beschlossen, den XIII. Fischereirat in Altona abzuhalten, nachdem der Bertreter des Bayerischen Landessischereivereins, Graf Walderdorff, der eine Cinladung nach München überbracht hatte, diese zugunsten von Altona zurückgezogen und eine Cinladung für 1906 nach München in Aussicht gestellt hatte. Darauf werden noch Mitteilungen über weitere Beranstaltungen nach Schluß der Fischereiratssizung seitens des Geschäftssührers des Westpreußischen Fischereisvereins, Dr. Seligo, gemacht und der XII. Deutsche Fischereirat mit Worten des Dankes an die erschienenen Delegierten für die rege Mitarbeit seitens des Präsidenten geschlossen.

IV. Nachweis über die Aussehungen durch die angeschlossenen Bereine

(Fortsetzung von Nr. 13 der "Allge=

Im Nachtrag zu dem Jahresbericht des Deutschen Fischereivereins bringen wir noch schon in besonderen Gebieten in Nr. 13 der "Allgemeinen Fischerei = Zeitung" erörtert sind.

Name der Bereine und Jahr				Bachforelle		Regenbogen= foreNe	
			Brut	Jährlinge	Brut	Aeltere	
		a. Badischer Fischereiverein 1902/03	_	_	i. períd	. Flüsse Zahl:	
		b. Badisch-Unterländer Fischereiverein 1903,04		-	nicht:	angegeben	
	2.	Banerischer Landessischereiverein 1902/03. 1903/04	65 000	3100 1300	_	4200	
	3.	Fischereiverein für die Provinz Branden: 1902/03	05 000	1000	_		
	0.	burg 1903/04				den Ber=-	
	4.	Fischereiverein für das Herzogtum Braun: 1902/03 schweig 1903/04	13 000 80 000	_	300 80 000	_	
	5.	Elfaß = Lothringischer Landesfischerei=			-	· _	
		verein	_		_	-	
	6.	Fischereiausschuß der Landwirtschafts= 1902 03	_		-		
	_	kammer 'für die Provinz Hannover 1903/04	_	_		-	
	7.	Casseler Fischereiverein 1902/03	63 000	_	-	_	
	0	" 1903/04	183,300	-	_	_:	
	8.	Fischereiverein für den Regierungsbezirk 1902,03 Wiesbaden 1903/04	_			den Ber==	
	9.	Medlenburgischer Fischereiverein 1902/03			gar	Den Ber=	
	J.	" " 1903/04		1000			
	10.	Fischereiverein für die Provinz Oft= 1902/03					
	10.	preußen 1903/04		1000			
	11.	Bommerscher Fischereiverein 1902/03	19 000		6 000	_	
		" " 1903/04	~			_	
	12.	Fischereiverein für die Provinz Bosen . 1902/03			_		
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			. —	_	
	13.	Rheinischer Fischereiverein 1902/03	12,500		-		
		" 1903/04	30 000	-	5 000	_	
	14.	Fischereiverein für die Provinz Sachsen 1902/03	· _		. —		
		und das Herzogtum Anhalt 1903/04	130 000	-	_	_	
	15.	Sächsischer Fischereiverein 1902/03	32 700	25	-	-	
	10	" 1903/04 " ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	48 500	25			
	16.	Schlesischer Fischereiverein 1902/03	30 000	1870	-	_	
	17.	Zentralfischereiverein für Schleswig Holz 1902/03		1870			
	1 1.	stein 1903/04		1020	-	5000	
	18.	Fischereiverein für Westfalen und Lippe 1902/03	40 000	700		5000+	
		" " " 1903/04		45		3290	
]	19.	Bestpreußischer Fischereiverein 1902/03	_	_	_	_	
		" " 1903/04			_	_	
5	20.	Württembergischer Landesfischereiverein 1902/03	_		_	_	
		" " 1903/04	_	<u> </u>	-	_	
2	21.	Fischereiverein für das Großherzogtum Hessen 1903/04		_	_	88	
2	22.	Fischschutzerein Köln 1903/04	_		9 500	2000	
	23.	Thüringer Fischereiverein 1902/03				_	
		Summa	757.4	85	1.15	378	

1902/03 und 1903/04 mit Mitteln des Deutschen Bischereivereins.

meinen Fischerei-Zeitung", Seite 240.)

den Nachweis über die Aussetzungen durch die angeschlossenen Bereine, soweit dieselben nicht

Nefche .		Bachsaibling		Huchen	Karpfen			
Brut	Jährlinge	Brut	Jährlinge		Brut und Jährlinge	Zwei= fömmerige	Aeltere und Laicher	
_		_	_			_	_	
	_	_	_	_	_	_		
	_	120 000	1800	40 000	3 750	100 €t. u. 15 Pfd.	613/4 Lifa.	
31 000	1175	_	1100	2 200				
_	_		_	_	40 000		_	
wendungsnachweis für 1903/04 noch nicht eingefandt.								
_			_	_			_	
_	_			_			_	
—	_	_	_	_		466		
_	_	_	_		35 000		785	
	_	_	_		_	417	31 12	
			_	_	_	416	12	
_	_	_	_		_	_		
		_	_			2 2		
			— 04 noch ni	— cht eingefandt		3 Zentner		
menoun	ក្រាពេណ្យមនេះ	ut 1909;	1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	uji emgejanoi		575 Pfd.	1	
_	_				_	15 Zentner		
						10 0000000	5	
_					_	21 Schock		
7 200		19 400						
19 000		19 000			6 500			
10 000		_			4 500			
_		-			_	1169 Pfd.	_	
		_			_	! —	_	
		5 000				_	_	
			_		240 Bfb.	_		
_					_	_		
_				-	125	24	-	
					_	45		
6 000	450	22 000	400	_	_	_	_	
_				_				
					_	<u> </u>	-	
	_	_	_	_	· —	-		
_	_		_		150 Pjd.		. —	
_	_	_	45	_	400 Pfd.		-	
	_	_	_		_	10 400	_	
_	_		-	_		Zahl nicht ang	gegeben	
_	_	_	-	_	_	_		
-	_		_		_	_		
		1						
_	_	_	800	_		_	_	
_	1	_	_	_				
				10.000	02463	/ Mt 000	90 8454	
7.	4 825	189	9 545	42 200	3240°	/ ₈ Pfund, 963	on Stutt	

(Fortsetzung.)

Name der Bereine und Jahr			Schleien			
	Traine See Second and Nage	Brut und Jährlinge	Zwei= jährige	Ueltere	Schnäpel	
1 {a	. Badischer Fischereiverein			_		
1 b	. Badisch=Unterländer Fischereiverein 1903/04	—	_	-	_	
2.	2 12 112	_	_	-		
	" 1903/04		_	-	4 820	
3.	Fischereiverein für die Provinz Branden= 1902/03 burg 1903/04	2 500	_	5at	den Ber=	
4.	Fischereiverein für das Herzogtum Braun= 1902/03 fcweig 1903/04	_	_	_	_	
5.	Cliaß = Lothringischer Landesfischerei=		_	695	_	
	verein	5 000	936	50		
6.	Fischereiausschuß ber Landwirtschafts= 1902/03	2 000		-	2 428	
	fammer für die Provinz Hannover 1903/04	1 700		-	2 390 500	
7.	Casseler Fischereiverein 1902/03	_		-	_	
	" 1903/04	_				
8.	Fischereiverein für den Regierungsbezirk 1902/03		_	-	_	
	Wiesbaden 1903/04			Hat	den Ber=	
9.	Medlenburgischer Fischereiverein 1902/03	11 000	300			
	" 1903/04	_				
10.	Fischereiverein für die Provinz Ost= 1902/03	_		-	MINEST.	
	ipreußen 1903/04	_		- 1		
11.	Pommerscher Fischereiverein 1902/03		_		_	
4.0	" " 1903/04	1.000	-		_	
12.	Fischereiverein für die Provinz Posen . 1902/03	1 000 5 000		_		
4.0	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	3 000		-		
13.	Mheinischer Fischereiverein 1902/03			-		
1.1	" " 1903/04					
14.	Fischereiverein für die Brovinz Sachsen 1902/03 und das Herzogtum Anhalt 1903/04			_		
15.			30			
10.	Sächsischer Fischereiverein 1902/03 " " 1903/04		_	_	_	
1 6.	Schlefischer Fischereiverein 1902/03	950			_	
	" 1903/04	_	. -	-		
17.	Zentralfischereiverein für Schleswig-Hol= 1902/03	_		-	122 000	
	jein . 1903/04	_		_	130 000	
18.	Fischereiverein für Westfalen und Lippe 1902/03	_	_	104	_	
10	" " " 1903/04		_	164	15.000	
19.	Westpreußischer Fischereiverein 1902/03	mieviel?	mieviel?	_	15 000 wieviel?	
90	" 1903/04	ibitbitt:	intenter;		intenter 4	
20.	Württembergischer Landesfischereiverein 1902/03			_		
21.	" 1903/04 Fischereiverein für das Großherzogium					
₩±.	Heffen 1903/04	_		_	_	
22.	Fischschutzerein Köln 1903/04		_		_	
23.	Thüringer Fischereiverein 1902/03			_		
	Summa:		31 225		2 664 748	
				i		

(Fortsetzung.)

Zander Aal		Maränen	Forellen= barsch	Barfch	Hecht	Gangfifche	Blaufelchen	Arebs
_				_				Schwarzwld. u. Obenwald
_	_	_		_		_		Zahl nicht ang=geben
			1100		_	12,000	-	_
4000	0000 mrs	_	1100			12 000	30 000	
4000 2000 Pfd. — — — — — — —								
_	_	-	_				_	_
	_	_	_		_	_		4000
	_				_			4000
100 000 Eier			_					_
164 Jährl.	_	_		_		_	_	
_					_	_	_	
7100 000 Gier	_		_	_		_	I - I	
		_	_	_	_			20 Schock
	achweis für 19	903/04	noch nicht	eingesandt.			0	
3 Zentner		-	_	_			_	
	2 Zentner	_			_		_	1500
	47 000 Stat.	20 000		_	_	_	_	-
_	57 000 Stat,		_					_
	_	_		_	_	_		
	53 000 Stat.							
_	5 000 Sta.	_				_		
_	_			_	_			83 Schock
		_			_	_		
_	_	_	_	_		_	_	
	85 500 Std.							200 Stück
-		-	_	_		_		_
_	_	_	_		_	_		_
_	_	_	-	_			-	
	10.970 90%	_	1812	9250			_	5700
:300 Pfd.	10 370 Pfd. 4 575 Pfd.	_		_	50 Pfd.			3500
2000					_	_		_
			80 zweijähr.	26 ältere	420	_		
_	30 000	15 000		_				
_	Zahl nicht an= gegeben	Zahl n. angegeb.	-	_	_			Zahl nicht angegeben
_	62 500	_	_				-	
_	78 200		almost min.	_	_		_	
		_	_	_			_	7000
_	i. d. Saale Zahl				-	_	_	_
-	nicht angegeben							
600 Pfund 164 Stück 200 000 Gier	420 000 Stüð 17 145 Pfund		4012	9276	420 Stück 50 Pfund	12 000	30 000	28 080 Stück

V. Aleber die Farbung der Forellen und die Farbe ihres Fleisches.

Ueber dieses Thema wurden in den vermischten Mitteilungen dieser Zeitung in letter Zeit verschiedentlich irrige Ansichten laut, die mit folgendem richtiggestellt werden follen.

Was zunächst die äußere Färbung der Forelle betrifft, so ist sie gänzlich abhängig von der Belichtung und der Farbe der Umgebung. In Schattenstellen, in tieferem, klarem Wasser oder gänzlich im Dunkeln nehmen die Forellen dunkle, ja ganz schwarze Färbung an, im Lichte, in oberen Schichten oder in getrübtem Wasser dagegen hellere. Eine aus dem Dunklen hervorgezogene schwarze Forelle wird beispielsweise binnen 10 bis 15 Minuten auffallend gelb, wenn man sie in ein neues Holzgefäß bringt, das noch die gelbe Natursarbe des frische behobelten Fichten= oder Kiefernholzes hat. Deckt man das Gefäß genau dunkel ab, so wird sie bald wieder schwärzlich, um so schwärzer, je dichter die Verdunklung hergestellt ist.

Die Bermittlung des Farbenwechsels geht dabei durch das Auge. Blinde Forellen find und bleiben in jedem Lichte schwarz. Sinseitig blinde Forellen sind vielfach an der gangen entgegengesekten Körperseite ober boch an Teilen berfelben ichwarz und zwar wie mit dem Lineale abgeschnitten, während die andere Seite an dem Farbenwechsel nach wie vor teilnimmt. Diese Eigenschaft, die Farbe der Umgebung anzunehmen, ist demnach eine Schutz= eigenschaft, daher kommt es auch, daß man im Wasser die Forellen schwer sieht. Es ist gänglich falich, aus dieser sehr wandelbaren Karbung der Korellen, auf die Karbe des Fleisches Auch die Zeichnung, nämlich die mehr oder weniger große Ungahl der Bunfte, deren Kärbung (rot, braun, schwarz), die Größe und die Deutlickeit der Bunkte, endlich Silberglang oder buntes Hochzeitskleid, laffen nicht auf die Farbe des Fleisches schließen. Auch diese Zeichnungen sind veränderlich. Forellen, welche in größeren, stehenden Gewässern leben, nehmen sowohl in Binnengewässern, wie im Meere einen mehr oder weniger hervor= ftechenden Silberglanz mit verwischten ober nur dunklen Bunkten an, den fie sehr bald in das bekannte, rot punktierte Forellenkleid ändern, fobald sie in fließendes Wasser kommen. Aunge, noch nicht laichreife Forellen haben meist anspruchslosere, jungfräulich glänzende Farben, die sie, erst laichreif geworden, in das gewohnte Forellenkleid umändern. So ist so= wohl die Farbung als die Zeichnung von Umftanden abhangig, die feinen Ginfluf auf die Farbe des Fleisches haben.

Die Farbe des Fleisches ist vielmehr lediglich eine Folge der Ernährung — und zwar gilt das nicht bloß für die Bachforellen, sondern ebenio für alle Salmoniden, auch die Amerikaner —, hängt also keineswegs von der Art ab, wie vielsach angenommen wurde. Die Farbe der Sier ist die des Fleisches. Deshalb können die Forellenzüchter in der Laichzeit bestimmt sagen, die und die Forelle hat rotes, gelbes oder helles Fleisch= Züchtet man Salmoniden mit rotem Fleische, gleichviel ob Bach=, See= oder Regenbogenforellen oder Bach=saiblinge weiter und ernährt sie mit den üblichen künstlichen Futtermitteln, so erhalten sie sehr schnell helles Fleisch. In der Freiheit sindet man Forellen mit hellem Fleische überall da, wo steiniger Grund zu einer Ernährung durch Anstuginsekten, Fische ze. zwingt, wie beispielsweise im tosenden Gebirgsbache, daher der Name "Steinforelle" für die weißsleischige Forelle des Gebirges. Leben dagegen die Forellen auf weichem, schlammigem Grunde, wie in vielen Teichen und in den tiesen Kolsen der größeren Bäche und Niederungsstüffen, so ernähren sie sich vorherrschend von Grundnahrung, den Larven, Würmern 2c. des weichen Grundes. Diese Nahrung färbt das Fleisch rot.

Deshalb kann es sehr wohl so kommen, daß in ein und demselben Bache alle Farbennuancen des Fleisches vertreten sind. Die einen Forellen stehen in den steinigen Strecken,
haben helles Fleisch, die anderen stehen in tiesen, schlammigen Tümpeln oder sonst weichgründigen Strecken desselben Baches und haben rotes Fleisch. Die kleineren Forellen werden
von den größeren aus den tiesen, versteckreicheren Tümpeln des Baches auf slachere, also
steiligere Stellen gedrängt, daher die Erscheinung, daß die großen Forellen meist rotes
Fleisch haben, die kleineren helles. — Der Ort übt dabei keinen oder doch nur einen geringfügigen Cinsus, höchstens auf die Nuance und es hat keinen Sinn, bei den Bachforellen
zwischen Lachs- und Steinforellen naturwissenschaftlich zu unterscheiden. Solche Unterschiede
zu machen hat lediglich der Gourmand an der Tasel ein Recht, denn mit der Verschiedenheit

ber Ernährung andert fich nicht blog die Farbe des Fleisches, fondern auch der Geschmad. Im allgemeinen ift bie rotfleischigere - Forelle Die Lachsforelle -. im Sinne bes Gourmands trodener und meniger beliebt als die weififleischige. Aber bem Ruhme ber "Steinforelle" hat die Konfurreng ber Futterforelle der Buchtereien, die ia. wie oben gefagt, auch helles Fleisch hat, argen Gintrag gebracht.

Es erhellt aus dem allen, daß die Ernährung auf Karbe und Geschmad des Fleisches einen mefentlichen Ginfluß hat, nicht minder aber auf die Biderftandsfähigkeit und Gefund= heit und deshalb foll es viel mehr Sorge der Züchter fein, ein gutes, natürliches Futter zu beforgen, als es jekt und bisher der Fall gewesen ift, wo felbst der ftinkige Seefisch, der fonst der Düngersabrikation verfiel, als Forellenfutter gut genug erschien, nur weil er billig war. Es fann von den Buchtern fein größerer Fehler gemacht werden, als wenn fie ben Ruhm der Rönigin der Fifche bei den Gourmands badurch beeinträchtigen, daß fie unnaturliche und ungeeignete ober gar verdorbene Futtermittel füttern. Sie untergraben sich badurch nur felbst das Geschäft. Für die Forelle ift das Beste gut genug und mit einiger Mühe kann sich jeder Forellenzüchter ein groß Teil natürliches Futter, sonst aber wenigstens beste unverdorbene Surrogate beschaffen. Kostet das mehr, fo lohnt es zehnfach die Mehr= kosten auf andere Weise. Nur durch forgsame Wahl der Futtermittel fann sich die Forellens zucht auf die Dauer erhalten, ohne diefe, wenn sie fortfährt, muffige oder ausdruckslos schmeckende Forellen zu Markte zu bringen, muß sie um so mehr mit der Konkurrenz billiger Fischarten rechnen (cfr. Schleie!!), je mehr fie fich ausbreitet, mahrend fie fonfurrenglos bleibt, wenn ihr eifrigstes Bestreben darauf gerichtet ist, durch Berabreichung geeigneter Kuttermittel den von anderen Kischen unerreicht seinen Geschmack der Korelle zu erhalten.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Zweite allgemeine Fischereiausstellellung in Rürnberg 1904 bom 27. August bis 5. September. Am 14. Juni trat ber Gefamtausfchuß ber zweiten Allgemeinen Fischereiausftellung in den Räumen der Museumsgesellschaft zu einer Beratung zusammen, der auch die Ehrenpräfibenten Regierungspräsibent Frhr. von Welser und Bürgermeister Dr. von Schuh beiwohnten. Referat über die Borarbeiten und die Unmelbungen gur Ausftellung erstattete ber Schriftführer bes geschäftsführenben Ausschusses, Broturift Schwarg. Diesem Berichte ift gu entnehmen, daß die Rifchaucht in freien und geichloffenen Gemäffern und bie tunftliche Rifchaucht ihre Tätigfeit in nahe an 200 besetten Aquarien veranschaulichen wird, wozu bie Behalter bantensmertermeife von einer Reihe großer Fischereivereine gur Berfugung geftellt murben. Auch die Bucht heimischer und ausländischer Zierfische, Bafferpflanzen und die niedere Tierwelt bes Baffers fommt umfangreich gur Ausstellung und fogar lebenbe Geefische und andere Seetiere find angemelbet. Der Ausstellungsleifung find außerbem reichhaltige Rollektionen an toten Sugmaffer- und Szefischen auf Gis in Aussitcht gestellt, von welchen ein Bertauf ans Bublitum ftattfindet.

Die Industrie hat fich nicht nur insoweit beteiligt, als fie in biretter Beziehung gur Fijcherei und jum Fijchfang fteht, fonbern auch auf bem Gebiete ber Fifchzubereitung und bes Genuffes von Fifchen find größere Anmelbungen biesbezüglicher Gerate und Bertzeuge erfolgt. Sportartitel, Rettungsgerate, ferner Fallen und Fangeisen gur Bertilgung von Fischseinben tommen in intereffanten Gruppierungen gur Ausstellung. Desgleichen hat bie Industrie gum Betriebe der Ausftellung hilfceiche Sand geleiftet, insbesondere auch die Deuter Motorenfabritburch Ueberlaffung einiger Motoren.

Die Wiffenschaft, die in ber Fifcherei eifrig tätig ift, alle Schaben grundlich gu unter= fuchen und fie gu beseitigen, ift hecvorragend angemelbet und Namen wie die Naturhiftorifche Gefellicaft, ber hiftorifche Berein Ansbach, Brofeffor Dr. hofer, Munchen, Brofeffor Dr. Lauterborn, Seibelberg u. a. burgen bafur, bag bie wiffenichaftliche Abteilung eine Bierbe bes Gangen wird, wobei auch noch ermähnt fei, daß den Ausgrabungen foffiler Fauna eine Unterabteilung gewidmet ift. Auch die Literatur und Statistit ift burch erfte Firmen und

Namen vertreten, so daß der Zweck, durch die Ausstellung belehrend und anregend zu wirken, als erreicht betrachtet werden darf.

Architest Müller legte ber Versammlung ben Plan ber Hale und beren innere Einteilung vor und fand die zweckmäßige Verwertung und Ausnützung des Raumes ungeteilten Beifall. Das Referat über die finanzielle Lage des Unternehmens nahm die Versammlung von Landgerichtsrat Buhlheller entgegen und es wurde begrüßt, daß der Garantiesonds schon die Summe von 20000 Mt. beträchtlich überschritten habe. Der Voranschlag in Ausgaben und Einnahmen läßt die Hoffnung zu, das Unternehmen ohne Desizit zum Abschluß zu bringen.

Ichthophthirius-Krantheit. Häusiger wie in anderen Jahren gehen in diesem Sommer der Kgl. Baher. Biologischen Versuchsstation für Fischerei Verichte über Auftreten der Ichthophthirius-Krantheit zu. Alle Salmoniden, Lachs, Forelle, Regendogenforelle und Bachsabling sind der Insektion ausgesetzt. In einigen großen Züchtereien sind gegen 100 000 schöner, kleiner Fischen befallen, von denen die Mehrzahl eingeht; die Verluste sind also kolossal. Unzweiselhaft ist die ungewöhnlich lange anhaltende trockene Hie die Ulrsache dieser verheerenden Epidemien. Ueberall werden die Wasserspillisse spärlich und warm und das ist bekanntlich der Vermehrung des Parasiten förderlich. Leider machen es diese Witterungsverhältnisse in manchen Fällen unmöglich, das einzige rationelle Mittel zur Bekämpfung der Insusorien anzuwenden, nämlich die Kranken in sehr start sließendes, frisches Wasser zu seten, das die Parasiten wegschwemmt, so das Neuinsektionen nicht zustande kommen. Wo die Verhältnisse es irgend erlauben, sollte man nicht zögern, zu diesem Mittel zu greisen. Sodald sich die erste Spur der Krankeit zeigt, sollten die Fischen aus dem insizierten Teich entsernt und in strömendes Wasser geset werden. Der Teich ist trocken zu legen und zu kalken.

Bom Bodenfee. Am 11. Juli versammelten fich in Arbon Bertreter von Defterreich, Baben, Babern, Württemberg und ber Schweig, um über gemeinsame Magnahmen gum Schute ber Fifcherei im Bobenfee gu beraten. Aus ben Gingelberichten geht hervor, bag im porigen Sahr nicht nur mehrere Millionen Relcheneier in jeder der acht Fischzuchtanftalten am Bobenfee ansgebrutet, fonbern auch anbere Fijcharten in ben Bobenfee eingefest worden finb. So haben fich namentlich bie eingesetten Banber recht gut entwickelt. Sie vermehren fich jest regelmäßig am öfterreichischen Ufer. Much ben Regenbogenforellen icheinen bie Berhältniffe im Bodenfee recht gut zuzusagen, fo bag mit weiteren Aussetzungen biefer wertvollen amerikanischen Fifchart fortgefahren werben foll. Im nächften Berbft werben erftmals einjährige Beipus-Renten in ben Bobenjee eingesett werben. Diefe aus bem Beipusjee in Livland ftammenbe Coregonenart zeichnet fich nicht nur burch feines Fleisch, fonbern auch burch Größe und Schnellwuchsigfeit aus. Sie wird 5-6 kg ichwer, mahrend unfere Blaufelden ein Gewicht von 1/2 bis 1 Pfund zu erreichen pflegen. Ferner murde beichloffen, bas Mindeftmaß bes Bechtes auf 35 cm, des Zanders auf 40 cm und der Regenbogenforellen auf 25 cm zu erhöhen. Bon einer Erhöhung bes Minbestmaßes für Blaufelden murbe abgefeben, nachbem im borigen Sahre beichloffen worden ift, die Maschenweite auch bes Sades ber gum Felchenfang bienenben Klusgarne auf 40 mm und ben Beginn ber Blaufelchenschonzeit auf ben 1. Dezember festzusetzen. Dagegen soll der Fischfang auch an Sonn- und Feiertagen mährend der Laichzeit ber Blaufelchen geftattet fein.

Eine Preisaufgabe ber Atademie der Wissenschaften in Berlin. Aus dem Ellerschen Legat schreibt die Atademie folgende Preisaufgabe aus: Die Atademie verlangt Untersuchungen über die unsern Süswassersichen schädlichen Myzosporidien. Es ist alles, was von der Entwicklung dieser Parasiten bekannt ist, übersichtlich zusammenzustellen und mindestens dei einer Spezies der vollständige Zeugungskreis experimentell zu ermitteln." Der Preis beträgt 4000 Mt. Bewerbungsschriften können in deutscher, lateinischer, französischer, englischer oder italienischer Sprache abgefaßt werden. Schriften, die in störender Weise unslesenlich geschrieben sind, können von der Bewerbung ausgeschlossen werden. Die Einlieserung hat bis 31. Dezember 1909 zu erfolgen.

Runftliche Fischzucht. Gin Lehrgang zur Ausbildung in der kunftlichen Fischzucht wird in Belichneudorf Ende November oder anfangs Dezember stattfinden. In erster Linie werden für die Teilnahme Förster und Lehrer berücksichtigt.

Deutschlands Ein= und Aussuhr frischer Süßwassersiche im Jahre 1903, so-weit die Ginfuhr in dem ungebundenen Berkehr und die Aussuhr von Gütern des freien Beretehrs in Betracht kommt, geht aus einer Zusammenstellung des Kalferlichen Statistischen Amtes hervor. Darnach betrug 1903 die Einfuhr von lebenden Süßwassersichen 27 829 Doppelzentner mit einem Bert von 3 307 000 Mt., von frischen toten Süßwassersischen 46 179 Doppelzentner mit 4 697 000 Mt. Wert, die Aussuhr von lebenden Süßwassersischen 3219 Doppelzentner mit einem Bert von 551 000 Mt., von frischen toten Süßwassersischen 19 479 Doppelzentner mit einem Wert von 551 000 Mt., von frischen toten Süßwassersischen 19 479 Doppelzentner mit 1 675 000 Mt. Wert.

Während der Nordischen Fischereitage in Marstrand, 15. bis 21. Juni, wurde unter anderen Punkten auch die Lachsfischerei in der Ostsee eingehend erörtert. Dr. Sandsberg-Lund schlug vor, man solle zur Hebung berselben eine Konvention der Uferstaaten schließen, um durch Brutaussetzungen den Lachsbestand zu vermehren und die Schädlinge gemeinsam auszurotten. Dr. Trhom sand den Vorschlag gut, doch wies er auf die große Schwierigkeit hin, genügend Lachsbrut zu erhalten. Es wurde beschlossen, der Internationalen Meeressorschungssommission die Bitte um Regelung dieser Fragen vorzulegen. Die Frage, od der Fang kleiner Meerforellen nicht dem Lachsbestande schadet, der großen Aehnlichkeit der Fischarten wegen, wurde auch behandelt und ein gemeinsames Minimalmaß von 50 cm verlangt.

Eine Fischereitarte bes Frishen Saffs hat das Reichsmarineamt herausgegeben. Die Karte bringt neben den unter deutschen Seekarten üblichen Angaben und Signaturen Angaben über die Begetation auf dem Haffgrunde und an den Ufern, Notierungen über die berschiedenen Fangbetriebe an den Ufern des Frischen Haffs und an der Seeküste der Frischen Nehrung, sowie Angaben über die Anlagestellen für Fischerboote, über Fischzuchtteiche, den Sit der Fischereiaussichtenen, über Fischer und Laichschonreviere, über Laichstellen usw.

Gegen die Verunreinigung des Mains. Die Agrarfommission des Abgeordnetenhauses berichtet jest über die bekannte, wiederholt erwähnte Petition um Ergreifung von Maßregeln gegen die Berunreinigung des Mains durch Fabrikabwässer. Der Kommissar des Ministeriums für Handel und Gewerbe erkärte: "Schon im Herbst wurde die Berliner Bersuchs- und Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwässerbeseitigung beauftragt, sich aus Grund örtlicher Prüfung über die Frage gutachtlich zu äußern. Die Anstalt hat zunächt im November eine Besichtigung des Mains von Seligenstadt dis zur Einmündung in den Rhein vorgenommen und einen Arbeitsplan für eine im sausenden Sommer auszussührende gründliche Untersuchung vorgelegt. Diese Untersuchung soll im Einvernehmen mit der daherischen und der hessischen Regierung auf der ganzen Stromstrecke von Stocktadt an ersolgen. Bon ihrem Erzgednis werden die weiteren Maßregeln abhängen, die im Einvernehmen mit den genannten Bundesregterungen zur Durchsührung sommen müssen." Die Kommission beschloß ohne Disztussion, nachdem diese Erklärung abgegeben war, dem Haus der Abgeordneten vorzuschlagen, die Petition der Regierung als Material zu überweisen.

Beulenkrankheit in ber Mosel und Saar. In ber Mosel herrscht noch immer die Beulenkrankheit der Barben. Bu ihrer Bekämpfung hat der Landwirtschaftsminister weitere Mittel zur Verfügung gestellt, die Fischer an der Mosel werden aufgefordert, die in ihren Besitz geratenen erkrankten oder verendeten Barben zu sammeln und den Strommeistern abzultefern. Für jeden Fisch wird eine Vergütung von 20 Pfg. gezahlt. — Auch unter den Barben in der Saar ist die Beulenkrankheit heuer wieder ausgebrochen.

Beförderung lebender Fische. Seit dem 1. Juli find die Bestimmungen über die Beförderung lebender Fische dahin erweitert, daß die tarismäßigen Frachtvergünstigungen für lebende Fische auch dann gewährt werden, wenn diese als Wagenladung in nicht geeichten oder eichamtlich gestempelten Behältern (auch Plänen) aufgeliesert werden. Hierdurch wird inse besondere die Frachtberechnung für Sendungen von lebenden Fischen in Privatgüterwagen, die nicht geeichte oder eichamtlich gestempelte Gesäße enthalten, klargestellt. Die Besörderung von lebenden Fischen in Plänen erfolgt in der Beise, daß im Güterwagen ein Plan außgespannt wird, in den Wasser gefüllt und in den die lebenden Fische gesett werden. Der Fracht-

berechnung für berartige Senbungen wird bas Gewicht ber lebenben Fische, bes Wassers und bes Blanes nach ben Bestimmungen über die Frachtberechnung für Wagenladungen zugrunde gelegt.

Rijafterben. Infolge ber anhaltenben Site und Trodenheit ift ber Wafferstand überall erheblich gefunten und laufen aus allen Teilen bes Reiches gahlreiche Nachrichten über baburch berurfachte Fifchfterben ein. Go ichreibt ber "Freiberger Anzeiger" bom 14. Juli: Durch bas bollige Austrodnen ber Elbbuhnen geben ungahlige junge Fifche gugrunde. Die Sommerfifchchen fleben gu Millionen auf bem ausgeborrten Schlamm. Die "Boffifche Zeitung" aus Bubbenau bom 15. Juli: Da Flugläufe im Spreemald ganglich ausgetrodnet find, erleibet bie Fifdaucht groken Schaben. Die Fifche tommen in ben Tumpeln um ober werben von Enten und Rinbern gegriffen. Der "Unzeiger vom Oberland" aus Gamangen vom 16. Suli: In ber Jagft wird feit einigen Tagen ein Kischfterben wahrgenommen und zwar find es que meift größere Fifche, Die gugrunde geben. In einem in ber Sagft liegenden Rifchtaften mit Aalen sind sämtliche Tiere zugrunde gegangen. Die Ursache des Kischsterbens bürfte in bem außerorbentlich nieberen Bafferstand ber Jagft berbunben mit ber anbauernben mächtigen Sige au fuchen fein. Der "Görliger Angeiger" aus Gorlig vom 19. Juli: An ber unteren Reife wurden gestern nachmittag hunderte von Rifden, auf bem Ruden ichwimmend, beobachtet. Die Fifche maren burch ben geringen Bafferstand ber Reife bem Sterben nabe. Die "Saale= Beitung" aus Beit vom 19. Juli: In der Elfter treiben jest zahllose tote Fische, eine Folge des abnorm niedrigen Wassers, das durch die hiße der letten Tage einen für die Fische unerträglichen Barmegrad erhielt. Die "Deutsche Reichs-Reitung" aus Ahrmeiler bom 19. Suli: Infolge ber anhaltenben Sige ift die Ahr gange Streden weit vollständig troden. leibet ber Fisch bestand, ber ohnebies von Sahr ju Sahr immer mehr gurudgeht, ungeheuer. Bu Sunderten trifft man große und fleine Fifche, Die nicht fruhzeitig genug tiefere Stellen aufaesucht haben, verendet auf bem Sande an. Der "Mainger Angeiger" aus bem Obenwald vom 19. Juli: Die Forellen leiden burch bie fortgesette Site fehr und gehen maffenhaft Das "Liegniger Tagblatt" aus Liegnit vom 20. Juli: Die außergewöhnliche Trodenheit beginnt bereits auf die in hiefiger Gegend betriebene Rifchaucht verderblich einzuwirken. Der Bafferspiegel ber meisten Teiche hat fich beinahe um die Galfte verringert, ba ber Bufluß entweder gang aufgehört hat ober nur noch fehr gering erfolgt. Da die Teiche. namentlich bie Samenteiche, fehr flach finb, jo ift bas Baffer berfelben in berartiger Beife bon ber Sonnenglut erwärmt, bag die Fifche bereits anfangen abzusterben. In ben böllig ausgebörrten Zuslußgräben sieht man in Unmenge kleine Fische und auch größere Sechte berenbet liegen, auch die meiften Rrebje find bafelbft umgekommen. Der "Boigtlander Anzeiger" aus Plauen vom 21. Juli: Große Mengen verendeter Fische, die der tropischen hite ber letten Woche zum Opfer gefallen find, find in der unteren Aue am Banfchaus im toten Arm ber Elfter aufgefunden worben. - Aehnliche Nachrichten liegen besonders aus Schlefien vor, ferner aus ben Fluggebieten ber Ruhr, Sieg, Rulba, Molbau, Ober, bem Blohnerbach und ber Boltich. Dag ber geringe Bafferstand bie Birtung fischereischäblicher Abwäffer bebeutend vergrößert, ist erklärlich und sind wieder zahlreiche durch gewerbliche Berunreinigungen herbeigeführte Fischsterben gemelbet. Go berichtet ber "Regensburger Anzeiger" aus Maifach vom 8. Juli: Durch Ablassen ber Jauche in ben Steinbach murben sämtliche Fische auf ber Strede bon Steinbach bis Gregried vergiftet. Der "Sprottauer Angeiger" aus Sprottau bom 9. Juli : Raum hatt fich bie Erregung über bie Berunreinigung bes Sprottafluffes und bas baburch berurfachte Gifchfterben gelegt, fo ift heute icon wieder ein berartiger itanbalofer Borfall gu verzeichnen. heute fruh gegen funf Uhr bemertte man, bag bie Sprotta wiederum burch Schmugmassen berart verunreinigt war, daß eine Masse tote Fische auf der Oberstäche trieben und gange Scharen von Fischen, gang wie vorher, nach Luft schnappend zur Wafferoberfläche fich brängten und bann verendeten. Das "Liegniger Tageblatt" aus Jauer vom 9. Juli: Gin Maffenfterben der Fische in der Reiffe wurde Donnerstag mittag in Altjauer beobachtet. Taufende von Fischen, darunter Forellen bis 30 cm Länge, wurden von Erwachsenen und Kindern Lannen= und eimerweise tot und im Sterben begriffen berausgefischt. Es ift nicht aus= geschlossen, daß die Ursache darin zu suchen ist, daß infolge Räumung des Mühlgrabens bie Abmäffer burch einen bei der Raupach'schen Besitzung einmundenden Abslufgraben in bie Reiffe geleitet wurden. Die "hagener Zeitung" aus Milsne vom 11. Juli: Durch

Blagen eines Raltbaffins an ber Ennepe-Talfperre ergoß fich ber Kalt in die Ennepe, fo bag auf einer großen Strede ber Fischbestand vernichtet ift. Die Tiere trieben ju vielen Sunderten an der Oberfläche. Die Fiichereipachter werben fich an ber Baufirma ichablog halten. Der "Duffelborfer General-Anzeiger" aus Suchteln bom 12. Juli: Gines ber in hiefiger Gegend belegenen Rlarbeden hat ein unterirbifdes Stidrohr in ben Nordfangl ber Riers, ber felbft burchaus reines Baffer führt. Diefes Stichrohr ift nun einige Stunden geöffnet morben. und zwar mit bem Ergebnis, bag fich bas Baffer bes Norbfanals ebenfalls buntel farbte und tote Fifche maffenhaft an ber Oberfläche ichwammen. Wie es icheint, ift auf eine weite Strede ber gange Fischbestand vernichtet, fo bag bie Fischereipachter Schabenersat verlangen Die "Wormfer-Beitung" aus Baben bom 16. Juli: Ginen unberechenbaren Schaben erlitten die Fischer ber Murg von Gernsbach abwärts baburch, bag biefer Tage fast ber gefamte Rifchbeftand bernichtet wurde. Sunderte von toten Fifchen, meiftens Forellen, bebeden die Wafferflache. Der Grund in biefem Maffenfterben wird im Bufluß giftiger Stoffe "Der Bund" vom 19. Juli: Bon berbrecherifder Sand find ber Enlent und bie Mentue mit Chlortalt vergiftet worden. Bu Taufenden gingen die Fifche gugrunde, barunter die prächtigsten Forellen. Das "Chemniger Tagblatt" aus Gifterberg vom 19. Juli: Auffäligerweise find in ben letten Tagen in ber Glfter bei Glfterberg gablreiche tote Sifde angeschwemmt worben. Best läßt die Stadtgemeinde die toten Fifche burch Arbeiter absuchen und eingraben. Der "Mannheimer Generalanzeiger" aus ber Pfalz bom 21. Juli: Glau unterhalb Altenglau ftromabwärts bietet in letter Zeit einen traurigen Anblid. Bu Taufenden fdwimmen verendete Fifche (barunter fcone Bechte und Male) an ber Oberfläche, bie in Körben gesammelt und verscharrt werben. Db Bergiftung vorliegt ober mas fonft noch bie Urfache ift, fonnte bis jest noch nicht festgestellt werben.

VII. Bereinsnachrichten.

Bürttembergischer Anglerverein.



Vorstandssitzung am 24 Juni im "Hotel Biktoria". Anwesend sämtliche Borstandsmitglieder, welche nachstehend verzeichnete Herren als Mitglieder aufnehmen: Alfred Krehl, Restaurateur, Estingen; Baul Holzwart, Mechaniker, Estingen; Mart. Gerecke, Fabrikant, Estingen; Horm. Brodbeck, Gemeinderat, Estingen; Wilh. Wagner, Södfrüchtenbandlung, Wangen; Ab. Reismüller, Kaufmann, Stuttgart; Th. Wagner, Kaufmann, Stuttgart. — Weitere Lunkte der Tagekordnung sind Kassenstehen, welche ein befriedigendes Resultat liesert, ebenso Verhandlungen über Fischwasservet, welche wegen noch notwendiger Erhebungen nicht erledigt werden können. Jur Hebung des Angelsports wird der Verein demmächt in der Nachbarstadt Estingen Freunde des Angelns zusammenrusen. Auch die Fischerkarte wurde

wieder besprochen — vielleicht durfte die jett bei den Bereinsmitgliedern gebrauchliche Einladungs-

karte zur jeweiligen "Fischwaid" als genügende Legitimation anerkannt werden.

Anatsversammlung am 4. Juli, "Hotel Viktoria". Unwesend sämtliche Vorstandsmitglieder, weitere 13 Mitglieder und 12 Damen. Anläßlich des Wegzugs unseres Herrn Dr. King und Herrn Direktor Roedel, sowie anläßlich der silbernen Hochzeitsfeier unseres Vorstandsmitgliedes Herrn Wähmer glaubte der Vorstand einen Familienabend veranstalten zu sollen, welcher auch glänzend verlausen ist. — Nachdem der Vorsigende, Herr Apotheker Seeger, die Erschienenen herzlich bewillkommnet hatte und seinem Bedauern darüber Ausdruck gegeben hatte, daß wir die obengenannten beiden tlichtigen und lieben Mitglieder aus unserer Stadt ziehen sehen, ergriss der II. Vorsigende, Herrn Posaker, das Wort, um zunächst Herrn Apotheker Seeger für die in dessen sich unsehene, Herrn sichwasser und der samiliäre Geist unter den Anglern immer reichere Früchte trage, wie dies auch erwiesen wurde durch die zahlreiche Feilnahme bei den Sportausslügen am 12. Juni an die Nassauch erwiesen vorsellen, zum Teil von über drei Plund, gefangen vurden, gelang es in der Nich, verschiedene Sorten Karpsen und einige Nale an die Fischrunte zu bekommen. Eine freudig ausgenommene Gratisverslosung der interesjanten Beute unter die Damen der 50 Gäste unseres Vorstandes bildete den würdigen Schluß der jüngsten Sportausslüge. — Hierauf erhielt das Wort Herr Griesinger zu seinem Vortaus über "die Fischzeiche es vielenen vorzüglicher

Beise das Interesse der Hörer zu fesseln und zu Beobachtungen in der Natur anzuregen. Eine Reise von Kräparaten veranschaulichte das Vorgetragene bestens. — Es solgten hierauf Vorträge in Musik und Gesang und die Ueberreichung einer gravierten Fischplatte als Geschenk des Klubsan Herrn Wähmer. — Als sich die Mitglieder um 12 Uhr trennten, gingen sie mit dem Bewußtfein, einen wirklichen Familienabend verlebt zu haben.

VIII. Gragekaffen.

Frage Nr. 9. (Berr St. in N.) Beteiligen fich Bezirksamter ober Ortsfischereivereine an bem Schute ber Baffer ber Bereinsmitglieder ? Geschieht bas burch Blatate am Drt bes Fifchwaffers, auf welchen auf die Strafbarteit bes Bildfischens hingewiesen wird und Belohnung für Ermittlung von Fischfrevlern ausgesett?

Antwort: Mehrere Fischereivereine bezahlen jährlich Prämien an Gendarmen, Land-jäger u. s. w. bei erfolgreicher Anzeige von Fischfrevlern. Im allgemeinen jedoch ist der Fischereischut durch Prämien, Andringung von Taseln u. s. w. den Privaten überlassen.

IX. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Berlin, 20. Juli.					
Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Zische	geräucherte	4
Hechte		· · · · · —	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	400
Bander	_	_	Russ. Lachs	" "	_
Bariche			Flundern, Kieler	" Stiege	400-500
Rarpfen, mittelgr		_	do. mittelgr	" Riste	250 — 350
Rarauschen			Budlinge, Rieler	" Wall	300—400
Schleie	. —	_	Dorsche	" Rifte	300
Bleie	_		Schellfisch	""	300
Bunte Fische	_	_	Aale, große	" Pfund	130—140
Male	_	_	Stör	" "	
Lachs II a gefr		_	Heringe	", 100 Sta.	700—1000

Bericht über ben Engrosbertauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt vom 8. bis einichlieflich 21. Juli 1904.

In Karpsen ist das Geschäft gleich Rull. — Schleie werden reichlich zugeführt und preisen demnächst bedeutend niedriger als zubor.

20.	Rarpfen: lebend, unfortiert Schleie:	• • •	95 Mar t	Juli Schleie: Mar 14. tot 50— 15. lebend 70— 15. tot 42—	55 79
8.	lebend		89-94	16. lebend 71—8	88
8.	tot		43-66	16. tot 47	
9.	lebend		74-88	18. lebend 74—8	85
9.	tot		53-54	18. tot 30—4	45
11.	lebend		74-87	19. lebend 78-8	87
11.	tot		40	19. tot	57
12.	lebend		72—89	20. lebend 82-8	36
12.	tot		29-48	20. tot 44—6	63
13.	Iebend		77 - 87	21. lebend 76—9	92
14.	lebend		76 - 90	21. tot 53—5	58

Durchaus nüchterner, ftrebfamer und fleißiger, verheirateter

Fildemei

fucht dergleichen Stellung für September ober fpater. Gute Beugniffe fteben zur Berfügung.

Offerten unter M. H. 30 an die Exped. biefer Beitung erbeten.

Fischermeister oder Fischereiauffeher,

welcher jest Unteroffizier bei ben Bionieren ift, sucht jum 1. Oktober Stellung. Derselbe ift in der Salmonidenzucht und Maft, Bach- und Flußfischerei gründlich erfahren.

Offerten unter L. M. an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

Fildmeilter

für Forellenauchterei nach Weftfalen ver fofort ober ver Ofiober

Stellung bauernd und angenebm.

Offerten unter A. B. 14 an Die Erped, ber "Allgem. Gifcherei= Reitung" in Munden erbeten.

Sefrlina Gin in Teidwirtschaft als Bereits tatig gewesener junger Mann, fucht, geftüht auf beste Zeugniffe, ahnliche Stelle per sofort. Gest. Offerten unter F. 12 an die Exped. ds. 23f. erbeten.

Fischmeister,

welcher allein und selbständig eine Fischzucht gut zu leiten versteht, sucht sofort Stellung. Gest. Offerte unter L. P. an die Exp. d. 3tg.

Suche einen erfahrenen

Filchergehilfen,

der auch in der Dekonomie mithilft. unter K. 10 an die Expedition ds. Bl. Offerte

Grünkern, Henen

gang, à Postlolli 2.50 M,

nenen Grunfern, fein geschroten, à Pofitolli 2.75 M.,

eigene Produttion, versendet

Georg Ziegler, Werbach a. d. Cauber.

Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Schw. Gmund. Paradiesstr. 2. früher Stuttgart.

Rote Fisch-Adressen

zum Verland von Fischeiern, Brut und lebenden Sifdien

find gegen vorherige Ginsendung von I Mark (Briefmarten) pro 100 Stuck von ber Druderei ber "Allg. Fifderei-Beitung", Münden, Derjag-ipitalftraße 19, franto ju beziehen.

Für Fischereiliebhaber u. Angler besonders für

Berufsfischer.

Gine auf ewige Beiten unfundbare Gifcherei: gerechtsame, 6 Kilometer lang, links und rechts an der Sieg, an einer Gifenbahnstation gelegen, bequem von allen Richtungen zu erreichen, fehr reich an Goelfischen aller Art, wie Lachs, So-rellen, Beschen, Aale, Sechte, Barsche, Munner und Backfischen ift preiswurdig unter gunftigen Bedingungen zu vertaufen. Reflett. belieben ihre m. Abreffe unter H. K. 36 poste restante Bonn zu fenden.

Megen Todesfall wird das Fischwaffer in zwei Beihern unfern der Balteftelle Werching bei Augsburg verpachtet. Näheres in der Erped, diefer Zeitung unter "Weiher".

Dernachtung.

Behufs Wiederverpachtung der ca. 11 ha großen Karpfenteiche der Königlichen Ober-försterei Regenthin (Kreis Arnswalde) auf die Zeit vom 1. Oftober 1904 bis zum 30. September 1916 findet öffentlicher Termin am Sonnabend, ben 6. August ds. 38., vormittags 11 Uhr, im hiefigen Umtszimmer ftatt. Der der Bepachtung zu Grunde zu legende Vertrag liegt von heute ab hierselbst aus und kann gegen Bezahlung 1 Mk. für Kopialien bezogen werden. Regenthin bei Woldenberg, den 23.

Ruli 1904. Der Forstmeister: Wienkoop.

760 Meter ü. M.

m. Angelsportgelegenh. i. d. Ammer,

7 einger. Zimmern, S Betten etc., 3400 qm Obstgarten, Torfstich 3000 qm, Anteil an grossen Wald- und Wiesenflächen. Gutes Gasthaus im Ort. Badegelegenheit im Alpsee 15 Min. Von München erreichbar in 3¹/₄ Stunden, zu verk. für 16 000 Mk. festen Preis. Näheres bei

H. Stork sen, in Böbing bei Peissenberg, Oberbayern.



Mindeftabgabe 200 Stuck Mark 12 .- Bei großerer Abnahme billiger.

Am 6. September beginnt der Bersand der schnellwüchsigen, grauen silberbäuchigen Hamenaale, erreichen im zweiten Jahre ein Gewicht bis zu 2 Kiund.



Dieser Aal ist der begehrteste im Publikum. 1000 Stück, zirka 27 cm lang, Mk. 40.— Bersand bis zu 1300 km Entsernung unter Garantie lebender Ankunst. Billige Fracht, kein Abschleimen, keine Berletzung. Hofortige Ordre sichert Lieserung.

H. Popp, Hamburg 4.

Eigene Dampsfischerei burch Boote bis 160 brit. Reg.-Tons mit einer Gesamt-leiftung von zirka 700 Pferbestärken.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs - Verein in Stuttgart.

Auf Gegenseitigkeit. Mit Garantie einer Aktiengesellschaft. Gegründet 1875. Gesamtreserven Ende 1903 über 34 Millionen Mark.

Haftpflicht-, Unfall- und Lebens - Versicherung.

Militärdienst- und Brautaussteuer - Versicherung, Sterbekasse.

Gesamtversicherungsstand 570 000 Versicherungen.

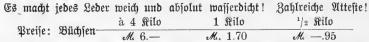
Monatl, Zugang ca. 6000 Mitglieder.

Prospekte, Versicherungsbedingungen und Antragsformulare kosten- und portofrei.



Seit 11 Jahren erprobt ift und bleibt das Weste und Billigste

Koeppel's Juchten - Lederfett.



Bu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo keine Niederlage Versand durch die Fabrik gegen Nachnahme. V. Koeppel, techn.: hem. Fabrik, Pasting, Bahern.

Drahtreusen

in allen Größen, für Fisch= und **Aalfang** (garantiert für gutes Fangresultat), dauerhaft, liefert billigst **M. Baur.**

Sieb: und Drahtwarengefchaft, Nichach.

Profpekt gratis und franko.

Gereinigte

Schwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark Gebr. Brandmeyer, Bremen

Schwamm-Import.

Redattion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fifcher-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Glebrt), München, herzogspitalftraße 19. Bapler bon ber München-Dachaner Attien-Gefellicaft für Papierfabritation.

Ffir ben Buchhandel gu begieben burch Georg D. 29. Callmen in Münden, Baperftrage 67.



Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Seplinge ber Buch: und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Die Fildzuckt-Anstalt bon 3. Ronig.

Dornboltbaufen bei Stochum (Areis Arnsberg).

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Cagfifche aller Forellenarten.

Breislifte toftenfrei,

Fischnetzgarne

in Hanf und Lelnen liefert in bekannter nur allerbest Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

- Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geffechte etc.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,

lieferi nur erstklassige



Fahrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Some Grosse Preigliste mit über 1000 Illustr, versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Dienoltsdort Filehauchtanttalt

Boft Simmelsborf, Mittelfranten. Beste Eier Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmanneborf bei Chanau a. d. Rath. (Bober-Ragbach-Geb.) liefert

Gier, Bent, Sab= und Speifefische.

Alle Arten Fischernetze.



sowie ferlig eingestellte Netze als: Zugnetze. Waaden,

Staak- und Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sacligemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. W.

Illustr. Preisbuch gratis und franko.

100 000 angefütterte Regenbogenforellen,

4-6 cm lang, gibt billig ab Miggert, Gledeberg bei Billerbed, Sannover.

Hngelgeräten Wer beim Ankauf von

fachmännisch bedient

sein will, wende sich vertrauensvoll an Ludwig Hanff-Erfurt.

Hlustrierte Preisliste gratis und franko.

Die Fildzuchkamstalt Stannberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besah-krebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Unfragen über Preise zu richten an die Geschaftsftelle: Minden, Magburgftraße.

Forellensucht But Tinde non Emald Bättner

Bernge b. Wiedeneft, R.-B. Roln liefert :

Gier, Brut und Sehlinge der Badi-, Regen-bogenforelle und des Badfaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Raffe.

Lebende Anfunft garantiert. =

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Renefte Fifch- und Malreufe, Flachfanger, & vollft. a. verzintt. Draft haft. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Wielmals prümtierem. Deb. E und Diplomen. Nr. 1 Flachfäng., 150 cm Länge, 35 cm hoch, à M 8 fito. Babnbof Gilenach. Nr. III., 150 cm Länge, 40 cm hoch, à M 10.00 desgl. Rr. III., 150 cm Länge, 50 cmhoch, à M 12.00 desgl.

Lattenverpadung à 50 4 ceren. — Cille Buche Fijchwitterung wird jeder Renie zu gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1904 2

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink. Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei

Achtung!



Bevor Sie sich Bruttröge anschaffen, lassen Sie sich die Preisliste über die zahlreich prämijerten Triumphbruttröge (D. R. G. M. 53001), kostenlos senden. Sämtliche Hilfs-mittel zur künstlichen Fischzucht am Lager.

Wilhelm Beyer, Grossh, Sächs, Hoffieferant, Fabrik für Fischereigeräte, Erfurt

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli., Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cloysingon bei Ellrich a. Harz. Eier. Brut. Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

gehen jührlich verloren, wenn Diter, Fischabler, Reiher, Taucher, Eis-vögel, Wasserspitzmäuse zc. ungestört ihr Unwesen treiben. Fischeinde werden fice in unseren preisgektonien Bang-apparaten verticig. Man berlange illustr. hanpikatalog Mr. 32 mit bester Ditersang-

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannau i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung

Zentral-Fischzuchtanstalt für

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz =

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle.
Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert. • • Garantie lebender Ankunft. • • •

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

Verkauf nur eigener Produkte. =

4 Allaemeine Neue Solge der Baner. Sischerei-Teitung

Fischzucht Berneuchen

gibt ab:

Forellenbarschbrut, vorgestredt, Regenbogenforellenbrut. angefüttert.

Garantie lebender Ankunft. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge in bekannter allerbester Qualität.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahriick

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



Preis-Courant Ta gratic and franks.

fildebrand's

München. 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft

BET gegründet 1848 BE

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen. anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl. in 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

New! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

25 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Raubtlerfallen-Fabrik

Telegrammadresse · Fallen-Weber. Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant.

Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung sur intensiven Zucht 25 Pfennig. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück. Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet, Vamdrup. Telephon Nr. 26.

Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet, Vandrup. Te

"De forenede danske Ferskvandfiskerier"

Vamdrup, Dänemark,

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht. Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze).

4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als Spezialität 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch.

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Als Gutfängig prämilert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Reusen und Fitgel nach Massangabe schnellstens und billigst. Illustr. Preisliste gratis und franko.

Cin- und zweisömmerige beste fränkischer

Spiegel und Lederkarpten ohne Schuppen in der Mittelreihe, sowie and

Seklinge aller Forellenarten und grüne Schleien, gibt ab

Fischgut Seewiese b. Gemünden a. Main.

Man fordere jett: Spezialofferte!



Fischzucht Göllschan i. Schl., pram. auf den Fischereiausstellungen der D. E.G. mit Sieger- und Sieger- Chrendresten, offerieut als Erfat für einsommerige Karpfen Karpfensbrut, schnellwsichsigste Galizier Rasse, von anerfanut guter Dualität, pro Mille, 8 Lage alt, 4 Mt., jede Woche älter 2 Mt. mehr, zur balbigen Lieferung.

Portionsfische

der Bachforelle, größeres Quanttum, werden von einem Spezialgeschäft für kommende Satjon gegen netto Kasse zu kaufen gesucht. Gefällige Offerte unter M. B. 100 an die Exp. d. 3ta

Man fordere Preisliste:

Regenbogenforellen Badifaiblinge Badiforellen

Jungfische

Schlinge

in außergewöhnlich kräftiger Ware, zu mäßigen Breisen hat vorrätig

Kischzucht Sandau, Landsberg a. L.



Allaemeine 1 Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Breis: im Insand und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Petitzeise 30 Pfg. Medaktion: Zoologisches Institut der Tierärzisischen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärsiraße 6.

Organ für die Belamtinterellen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candesfifdereivereine für Bayern, Sadfen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Sifdereiverbandes, des Schles. Lischereines, des Brandenburg. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins für Westfalen u. Lippe, des Elsaß-Cothring. Lischereivereins, des Lischereivereins für den Kreis Lingen, des Lischereivereins für des Virtereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fomie Organ ber Ral. Baber. Biologifden Berfuchsftation für Rifderei in Münden.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Öfterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Tifdereiverein.

Mr. 16. München, den 15. August 1904. XXIX.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Zur Frage des Transportes lebender Fische. — III. Ein Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. — IV. Ueber den Krebs bei Salmoniden. — V. Fischereiverhältnisse in Aegypten. — VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — VII. Vermischte Rachrichten. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fischereis und zucht. — VII. Be Fischmarktberichte. -– Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlanbnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmadung

Der Cottbufer Rarpfenmartt findet alljährlich am erften Montag bes Monats September, in diefem Sahre am 5. September in Anforge's Sotel in Cottbus ftatt.

Die Berren Mitglieber unferes Fifchereivereins bitte ich, recht gahlreich an biefem Tage ericheinen zu wollen und Teichbesitzer, bie noch nicht Mitglieber find, aufzuforbern, fich an ber Rarpfenborje gu beteiligen und bem Laufiger Flichereiverein beigutreten.

Süttenwert Beig, ben 4. August 1904.

Der Vorsibende des Tausiber Fischereivereins. Carl Ruhnert, Ronigl. Umterat.

II. Bur Frage des Transportes lebender Bifche.

Die Beförderung lebender Fische an sich ist schon uralt, doch ist der rationellen Lösung dieses Problems erst mit der sortschreitenden Entwicklung der Industrie und der dadurch bedingten Bilbung großer Verkehrszentren nähergetreten worden. Während es früher genügte und auch mög lich war, größere Konsumpläte mit lebenden Fischen aus den Gewässern der näheren Umgebung der Märkte zu versehen und dieselben mittelst durchlochter Kähne unter Benützung der öffentlichen Wasserfraßen zu transportieren, ist dies schon seit längerer Zeit nicht mehr aussührbar. Aus dem gleichen Grunde ist eine Beförderung von lebenden Fischen in der vorerwähnten Weise nicht mehr möglich, da die Verunreinigungen der Gewässer teilweise einen solchen Grad erreicht haben, daß selbst bei einem nur zeitweisen Ausenthalt die Fische darin zugrunde gehen würden.

Für die Verwertung der Fische aus den Gewässern der weiteren Umgebung der Städte kommt ein Faktor im ungünstigen Sinne in Frage und dieser Faktor ist das Anwachsen der Entsernungen zwischen den Fang- und Konsumplätzen. Ein gleiches gilt von den Fischzucht- anstalten, welche durch den Niedergang der Flußsischerei zu einer neuen Industrie herangewachsen sind und die ja jeht für die Versorgung des Marktes hauptsächlich nur in Frage, kommen.

Da es nicht mehr möglich war, die Fische auf dem Wasserwege zu befördern, so mußte zu dem Transport auf dem Lande per Achse übergegangen werden und zwar wurde die Besörderung mit den primitivsten Sinrichtungen durchgeführt. Mit der durch den wachssenden Bedarf erfolgenden Erschließung neuer Produktionsstätten und der immer größer werdenden Zeitdauer der Transporte traten bei denselben Nebelstände auf, welche eine Transportmöglichkeit über eine bestimmte Entsernung in Frage stellten.

Kam nun auch die Eisenbahnverwaltung durch Freigabe der beschleunigten Züge für Fischtransporte den Produzenten zu Hilfe, so mußte sich jedoch der Großproduzent und der Großhändler den Gesahren aussezen, welche die bisherige Transportweise mit sich brachte, da die im Lause der Zeit ausgearbeiteten Bersahren, welche zur Verbesserung des Transportes lebender Fische dienen sollten, leider nicht den gehegten Erwartungen entsprochen haben, wie sich durch die praktische Anwendung gezeigt hat. Es sind deshalb Transporte über große Entsernungen heute noch genau so unsicher wie früher. Für die Transporte kommen fast durchweg nur für sich abgeschlossene Behälter in Frage, welche mittelst Wagen und Bahn befördert werden, während eine Besörderung dieser Behälter mittelst Schiffen nicht aussührbar ist. Diese Art des Transportes ist heute nur allgemein bekannt und die meist angewandte.

Der Produzent oder Händler wendet entweder Metallkannen oder flache Holzfässer an, in welche derselbe seine Ware unter Anwendung frischen Wassers verpackt und mittelst der Bahn versendet. Diese Transportweise läßt sich jedoch nur mit Ersolg dei verhältnismäßig kurzer Zeitdauer des Transportes und kühler Witterung anwenden, während dieselbe in der wärmeren Jahreszeit versagt. Ein gleiches gilt für Transporte, bei welchen auf einer Zwischenstein ein längerer Aufenthalt eintritt.

Bei Anwendung dieser Transportweise ist es möglich, im Mittel zirka 15%, Fische während einer längeren Zeit zu befördern, das heißt mit einem Behälter, welcher 100 obdom Wasser fassen kann, können 15 kg Fische unter Anwendung von 85 kg Wasser versandt werden. Das Berhältnis des Fischquantums zu dem des Wassers soll mit "Besetzungsfähigkeit" bezeichnet werden und erreicht dieses Berhältnis sein Maximum, wenn der Wert desselben gleich eins wird. Im vorliegenden Falle ist dieser Wert gleich 0,176. Das Gewicht des Behälters ist hier außer acht gelassen und braucht für Vergleiche nicht berücksichtigt zu werden, da der prozentuale Wert desselben in allen ungefähr derselbe sein dürfte.

Es fei bemerkt, daß die angeführten Zahlen keinen Anfpruch auf absolute Genauigkeit machen können, sondern dieselben sollen nur ungefähre Anhaltspunkte geben. Es ist bei allen bisherigen Versahren nicht möglich, positive Angaben zu erhalten oder zu machen, weil diesselben zu sehr von den Witterungsverhältnissen und anderen Umständen abhängig sind.

Aus dem Borcrwähnten ist ersichtlich, daß das mitzuführende tote Gewicht ausschließ=

lich des Behälters zirfa 85% beträgt, so daß die Transportspesen einen bedeutenden Ansteil an die Gesamtspesen haben müssen. Ferner ist hier auch noch zu berücksichtigen, daß selbst bei verhältnismäßig günstigen Witterungsverhältnissen Verluste an Fischen durch Absterben eintreten können, wenn eine Beachtung der notwendigen Versandbedingungen nicht erfolgt. Da dies Versahren jedoch selbst bei großen Transporten angewendet wird, so ist daraus zu schließen, daß dasselbe noch für den Produzenten und Händler rationell arbeitet, respektive daß die Marktlage selbst für diese primitive Art der Besörderung günstig das heißt nutbringend ist. Jedes andere Versahren, welches nur etwas besser arbeitet, muß also rationeller in seiner Anwendung sein, speziell wenn sich dieses Versahren die Hilssmittel der modernen Technit dienstbar macht.

Das Grundpringip, auf welches die vorerwähnte Art der Transporte lebender Fifche bafiert, ift die bei der rollenden Fahrbewegung auftretende Stoffwirfung und die dadurch herporgerufene Bafferbewegung. Die fortlaufend auftretenden Stofe verurfachen eine fehr lebhafte Bewegung bes Baffers in den Behältern, wodurch immer neue Bafferteilchen mit ber Luft in Berührung tommen. Die Bafferteilchen finden badurch Gelegenheit, Luft gu abforbieren und ben infolge der Atmungstätigfeit der Rifche fortgefett verminderten Sauerstoffgehalt bes Waffers wieder herzustellen. Diefer Borgang wiederholt fich fortdauernd, doch findet neben der Absorbtion von Luft eine Aufnahme von Kohlendioxyd durch das Wasser statt. Das Kohlendioxyd entsteht bei der Atmung und wird von den Tieren ausgestoßen. Das Baffer nimmt das Kohlendiogyd in einer wefentlich vielfacheren Menge auf als die Luft, fo daß das Wasser sich nach einem bestimmten Zeitraum so mit dem Kohlendiornd anreichert, daß die weitere Aufnahme von Luft wirfungslos bleibt und das Aussticken der Tiere be= ginnt. Die bei diesem Berfahren nur in Frage fommende Grundbedingung ist also die Bafferbewegung, weshalb es auch erforderlich ift, die Transportgefäße mährend des Aufenthalts auf Stationen 2c. ab und zu zu bewegen, da sonst das Aussticken der Tiere vorgeitig eintritt. Gine Beforderung der Behälter mittelft Schiffen ift, wie auch ichon vorher ermähnt, nicht möglich, weil bei diesem Transportmittel durch die Kahrbewegung feine Stofe auftreten und eine lebhafte Wafferbewegung ausgeschloffen ift.

Auf dem vorerwähnten Grundprinzip der Wasserbewegung, sowie auf dem der Sauersstoffzuführung zur Wiederherstellung des Sauerstoffzehaltes des Wassers sind fast durchweg alle weiterhin bearbeiteten Bersahren für den Lebendtransport von Fischen aufgebaut. Einige dieser Versahren wenden außerdem eine mechanische Reinigung des Wassers und ein Bersahren strebt eine besondere Verdrängung der Kohlenfäure an.

Es fei nun kurz auf diese Berfahren, obgleich dieselben nur teilweise praktischen Bert haben, eingegangen, da sie ein Bild der Bestrebungen zur Lösung der Transportfrage von lebenden Fischen geben und gleichzeitig zeigen, in welcher Richtung sich dieselben bewegt haben.

Zunächst sei hier eine Vorrichtung für Transportgesätze erwähnt, welche unter Besutzung von Federungen die lebendige Kraft der vertikalen Stoßbewegungen besser ausnuhen will. Weiterhin kommt der aus wasserdichtem Stosse gebildete Behälter in Betracht, welcher freihängend oder mit Hilfe von Gestellen in dem Fahrzeuge besestigt wird. Gine Vorrichstung mit Rührwerk im Wasser für Erreichung einer lebhaften Wasserbewegung ist hier gleichfalls zu erwähnen.

Von diesen Vorrichtungen, welche nur die Wasserbewegung innerhalb des Behälters zur Erreichung des angestrebten Zweckes ausnuzen, sindet der Uebergang zu den Versahren statt, dei welchen die Wasserbewegung dadurch hervorgerusen wird, daß das Wasser konstinuierlich mittelst Pumpe zum Umlauf und durch Einsprizen in sein verteiltem Zustande innig mit der Luft in Berührung gebracht wird. Sine Verbesserung dieses Versahrens beseteutet dassenige, bei welchem das Wasser vor dem Wiedereintritt in die Behälter einer Rieselung unterworsen wird.

Dieses Verfahren stellt den Nebergang zu den Lüftungs- und Sauerstoffzuführungsversahren dar, welche hauptsächlich für große Transporte ausgearbeitet sind. Bei diesen Verfahren sindet während des Umlaufs des Wassers gleichzeitig eine energische Zuführung von Luft oder Sauerstoff statt und eines dieser Verfahren wendet außerdem noch eine Entziehung der Kohlensäure mittelst eines teilweisen Vacuums an. Ob und in welcher Weise diese verschiedenen Versahren angewandt und erprobt worden sind, entzieht sich der Beurteilung des Versassers, doch hat das Versahren, welches einen Wasserumslauf mittelst Pumpe und Einsprigen des Wassers in die Behälter anwendet, praktische Anwendung in größerem Maßstade gesunden und soll bestriedigende Resultate ergeben haben. Eine Dessinierung der Ergebnisse dieses Transportversahrens ist mit Rücksicht auf das für den Versgleich nur zur Versügung stehende bisherige primitive Versahren und der nicht größeren Wirksamkeit des hier angewandten Versahrens nicht einwandfrei durchsührbar, doch ist anzunehmen, daß dies Versahren nicht ungünstigere Resultate ergeben haben wird als die ursprüngliche Transportweise, wenngleich durch das scharse Einsprigen des Wassers eine gewisse Veschädigung der Kische eintreten dürste.

Alle hier erwähnten Verfahren leiden jedoch an dem Nebelstande, daß dieselben nach einem bestimmten, verhältnismäßig kurzen Zeitraume unwirksam werden und daß es unmöglich ist, im voraus zu bestimmen, wie der Transport ausfallen wird, weil dieselben alle mehr oder weniger von nicht genau bestimmbaren Faktoren, das heißt von den meteorologischen Luftverhältnissen abhängen. Es dürste zurzeit selbst mit einem der verbesserten Versahren kaum möglich sein, einen Transport respektive eine Ausbewahrung mit zirka 15% Beseung des Wassers über 30 Stunden auszudehnen, da sonst alle Fische aussticken würden. Auch mit dem in neuerer Zeit oft erwähnten Versahren für den Kleintransport, welches reinen Sauersstoff anwendet und denselben durch eine Rohrschlange mit seinen Oeffnungen, also in seinverteiltem Zustande dem Wasser zuführt, sollen nur sehr wenig besriedigende Resultate erzzielt worden sein.

Der vor einiger Zeit in der "Fischerei-Zeitung des Oesterreichischen Fischereivereins" beschriebene Apparat, genannt "Hydrobion", bei welchem das Gas durch die Wandungen einer Tonzelle gepreßt und gleichfalls reiner Sauerstoff angewendet wird, dürste wohl effektiver als das vorerwähnte Versahren arbeiten, da der Sauerstoff in wesentlich seinerer Verteilung als bei dem vorgenannten Versahren dem Wasser zugeführt wird. Ob es jedoch mit diesem Apparat möglich sein wird, die Veschungs- und Zeitgrenze zu erhöhen, muß nach den mit dem Sauerstoffzusührungsversahren gemachten Ersahrungen abgewartet werden. Es dürsten jedoch über diese Vorrichtung bald Resultate vorliegen, da der Apparat wohl bereits praktische Anwendung gesunden hat.

Der Einfluß der Wassertemperatur für die Lebenderhaltung von Fischen ist disher in den Aussührungen nicht berücksichtigt worden, da derselbe bei den meisten Versahren feine Verücksichtigung fand und eine rationelle Kühlung bei den praktisch angewendeten Versahren nicht durchgeführt wurde. Der Grund, weshalb das nicht geschah, mag einesteils darin liegen, daß keine geeignete Vorrichtung für den Transport im kleinen Maßstade vorhanden und für den Transport im großen nicht ausgenutzt wurde und andererseits darin, daß dieser Einsluß der Temperierung nicht vollkommen erkannt wurde. Nun ist aber die Anwendung einer fünstlichen Temperierung geradezu eine Verbesserung der disher unzulänglichen Verssahren zur Lebenderhaltung von Fischen, denn die Lebenstätigkeit der Fische und damit die Utmungstätigkeit derselben ist proportional der Wassertemperatur. Wird also die Temperatur des Transportwassers auf einen niedrigen Wärmegrad gehalten, so ist auch die Lebenstätigkeit der Tiere entsprechend gering und die Zeitdauer des Transportes kann entsprechend erhöht werden.

Wenn nun auch die Erfahrung den günstigen Einfluß einer Temperierung des Transportwassers bestätigt hat, so scheiterte doch die Aussührung derselben an den unzulänglichen Mitteln, welche bisher angewandt wurden und wobei hauptsächlich das Eis in Frage kam. Die Anwendung des Eises zur Erreichung der geeigneten Temperatur für den Transport, welche zwischen 6° dis 10° C. zu wählen ist, erfordert jedoch schon bei einer nur wenige Grade höheren Lufttemperatur ein solches Eisquantum, daß ein rationeller Transport nicht mehr möglich ist. Ganz ausgeschlossen ist eine rationelle Kühlung mittelst Eis während der Sommermonate. Eine solche Temperierung läßt sich nur bei Anwendung besonderer Spezialswagen mit den erforderlichen Einrichtungen erreichen.

Um jedoch furz ohne Berücksichtigung aller Nebenumstände zu zeigen, daß eine effektive Temperierung des Transportwassers bei der Anwendung des Gises praktisch selbst bei nur niedriger Lufttemperatur nicht ober nur schwer möglich ist, sein angenommen, daß ein Gefäß, welches außer den Fischen zirka 80 l Wasser faßt, zehn Stunden bei 12° C. Lufttemperatur befördert werden nuß, ehe es den Markt erreicht und daß das Wasser mit einer Temperatur von 8° C. in den Behälter gesüllt wird und dauernd auf dieser Temperatur gehalten werden soll, da die Temperaturdissernz zwischen dem Wasser und der Luft 4° beträgt, so sind pro Kilogramm Wasser und Stunde 4 Kalorien oder in zehn Stunden für das gesamte Wasserquantum 3200 Kalorien aufzuwenden, um das Wasser auf 8° zu halten. Da nun 1 kg Eis einem Wärmewerte von 80 Kalorien entspricht, so sind für die Temperierung des Wassers 40 kg Eis erforderlich. Dies bedeutet eine sehr wesentliche Erhöhung des toten Gewichtes, ganz abgesehen davon, daß für das Eis ein besonderer Behälter, sowie eine Bedienung notwendig wird. Es werden deshalb die Transporte sast durchweg ohne irgend welche Temperierung durchgesührt und dasür lieber ein gewisser Verlust an Fischen in Kauf genommen, welcher weniger kostspielig ist als eine Temperierung und die dadurch erzielte größere Lebenderhaltung der Fische.

Nachdem nun alle Sinzelheiten der bisherigen Transportweisen und der Vorschläge zur Berbesserung derselben erörtert sind, sei nun noch kurz ein Bersahren erwähnt, welches gänzlich ersolglos blieb und alsdann auf die Mittel eingegangen, welche durch Versuche geeignet scheinen, die Frage des Lebendtransportes und der Ausbewahrung von Fischen ihrer Lösung entgegengebracht zu haben.

Das Berfahren, welches erfolglos blieb und bleiben mußte, trozdem auf diese Bersfahren große Hoffnungen gesetzt waren, war des mechanische Wasserreinigungsversahren mittelst Filter. Unter Berücksichtigung, daß die Fische wohl in Wasser von einem gewissen Unreinigkeitsgrade, welches jedoch einen normalen Sauerstoffgehalt besitzt, leben können und daß dieses Versahren bei seiner Anwendung für Lebenderhaltung von Fischen wohl reines aber sauerstoffarmes und ständig an Kohlensäure zunehmendes Wasser liefert, ist es erklärslich, daß dieses Versahren ohne Erfolg blieb.

In neuerer Zeit wurde nun ein Stoff, infolge seiner Anwendung für ein Wasserreinigungsversahren, weiteren Kreisen befannt. Dieser Stoff ist das Ozon, welches in der Natur im gassörmigen Zustande vorkommt. Es macht sich hauptsächlich bei Gewittern beswertbar und läßt sich leicht und in industriell verwertbarer Weise durch elektrische dunkse Entladungen aus dem Sauerstoff der Luft herstellen. Es sindet hierbei eine Art Kondenssierung des Sauerstoffes statt, denn während Sauerstoff zweiatomig ist, ist das Ozon dreisatomig und zeigt die Eigenschaften des Sauerstoffes in verstärttem Waße. Ein wesentlicher Unterschied, wodurch sich die beiden Stoffe für die menschlichen Sinne äußern, besteht darin, daß das Ozon auf die Geruchss und Geschmacksnerven wirkt, wogegen der Sauerstoff insdifferent ist. Die energisch oxydierende Wirfung, welche der Sauerstoff erst bei hohen Temperaturen zeigt, kommt bei dem Ozon schon bei normalen Temperaturen zur Wirfung. Die start oxydierende Wirfung auf organische Substanzen macht seine Verwertung zu Wasserreinigungss und Sterilisationszwecken möglich. Infolge der start oxydierenden Wirfung des Ozons bei gewöhnlicher Temperatur wird dasselbe auch wohl als aktiver Sauerstoff bezeichnet.

Kommt die starf orydierende Eigenschaft des Ozons nun für feine Anwendung zu dem Wassereinigungsversahren in Betracht, so ist es eine andere Erscheinung, welche die Anwendung des Ozons zur Lebenderhaltung von Fischen geeignet macht. Diese Erscheinung ist die große Absordzührigkeit, welche das Wasser für das Ozon zeigt. Die große Aufenahmefähigkeit des Wassers für das Ozon gestattet eine ständige Wiedererneuerung des Sauerstoffgehaltes und verhindert eine Anreicherung mit Kohlensäure in einem für die Fische schädlichen Maße. (Unm. d. Red. Diese Ansicht ist nie zutreffend, da die Menge der im Wasser löslichen Kohlensäure ganz unabhängig davon ist, wie viel Sauerstoff oder Ozon darin bereits vorhanden ist, oder nicht.) Auf diesen Beobachtungen beruht das neue Versahren zur Lebenderhaltung von Fischen.

In folgendem fei kurz auf die Beobachtungen bei dem Bersuche im Mai 1903 ein= gegangen.

Das Baffer, in welches Fifche, als Bechte, Karpfen und Schleie, eingefest murben,

wurde der Einwirfung von Dion ausgesett, welches mahrend des Umlaufes des Baffers bemfelben gugeführt murbe. Es geigte fich, baf bie Rifche fich in bem Baffer trot langerer Aufbewahrung vollkommen ruhig verhielten, fo bag angenommen werden kann, daß das Wasser durch die Ruführung des Ozons ständig genügend Sauerstoff für die Unterhaltung ber Atmung ber Tiere enthielt und bag die Anreicherung bes Rohlendioxyds in einem für bie Rifche ichablichen Make verhindert wurde. Gine Erneuerung ober Buführung von frifchem Waffer fand nicht ftatt und konnten die Fische dauernd in dem ursprünglichen Waffer gehalten werben, benn die Berfuche erftrecten fich über einen fehr langen Reitraum (fechs Wochen). Es ift gang bemerkenswert, daß die Besekungsfähigkeit des Wassers bis auf 45% gesteigert wurde, ohne daß fich irgend welche Beunruhigung ber Fifche zeigte. Der Wert der Befegungsfähigfeit erreichte bierbei die Grofe von 0,82. Bei Unmendung größerer Behälter wird es möglich fein, die Besekungsfähigseit bis zu 50%, auf steigern, das heißt, daß auf einen Teil Fische nur ein Teil Waffer kommt und die Befegungsfähigkeit bas Maximum mit bem Berte gleich 1 erreicht. Bei biefer hohen Befekung ift es allerdings erforderlich. daß die Lebenstätigkeit der Fische durch Temperierung des Baffers vermindert wird, damit fich dieselben absolut ruhig verhalten, denn für größere Bewegungsfreiheit ist bei solch hoher Befetung fein Raum im Baffer. Dag die Unwendung des Dzons den Tieren nicht ichabet, ift dadurch ermiefen, daß diefelben ohne Unftand im fliegenden Baffer weiter gehalten werden fonnten, nur murde hierbei beobachtet, daß fich die Fifche in diefem Waffer nicht fo rubig verhielten, als in dem mit Daon behandelten.

Burde die Ozonzuführung eingestellt, so trat schon nach kurzer Zeit eine sichtliche Besunruhigung der Fische ein, welche ständig zunahm, so daß dieselben schließlich alle nach der Obersläche des Wassers drängten und heftige Atmungsbewegungen machten, ein Zeichen, daß es dem Wasser an Sauerstoff mangelte. Die Kürze der Zeit, innerhalb welcher diese Erscheinung eintrat, lätzt sich mit der hohen Besetzung erklären. Bei erneuter Zuführung von Dzon trat eine baldige Beruhigung der Tiere ein und dieselben ordneten sich wieder schichtensweise an.

Aus diesen Bersuchen der Sauerstoffregenerierung des Wassers mittelft Ozons zwecks: Lebenderhaltung von Fischen lassen sich folgende Schlüsse ziehen, welche an sich wesentliche Berbesserungen gegenüber den bisherigen Transportversahren bedeuten. Es ist möglich, Fische in ein und demselben Wasser, ohne auch nur zeitweiser Erneuerung desselben, eine für die Lebenderhaltung nahezu unbegrenzte Zeit zu halten, ohne daß Berluste durch Aussticken entstehen. Ferner kommt die speziell für den Transport wichtige Tatsache hinzu, daß es möglich ist, das Wasser durch die Erhöhung der Besetungssähigkeit günstiger auszunutzen, das heißt das tote Gewicht zu vermindern.

Wenn nun auch die selbst der höchsten Besetung entsprechende Erneuerung des Sauerstoffgehaltes möglich ist, so wird doch bei Besetungen über 30 % und einer Lufttemperatur über 12° C. eine Temperierung des Transportwassers nicht zu umgehen sein, da sich sonst die Tiere gegenseitig zu sehr stören dürften und leicht der Fall eintreten könnte, daß sich die Tiere abarbeiten, doch hat sich die Frage der Temperierung nach der für den Transport ersorberlichen Zeit zu richten. Die notwendige Temperierung für den Kleintransport wirdschied bei Ausnutzung der Mittel der modernen Technik ohne Schwierigkeiten durchführen und erreichen lassen.

Wie aus dem Vorerwähnten ersichtlich ift, bedeutet das Versahren der Sauerstofferegenerierung des Wassers mittelst Ozons für die Lebenderhaltung von Fischen den dis jest wesentlichsten Fortschritt zur Lösung der Frage des Transportes lebender Fische, wenn nicht die Lösung derselben, da es ausgeschlossen erscheint, daß in absehbarer Zeit eine weitere Berbesserung durch Anwendung irgend eines anderen Mittels durchsührbar ist.

Das Berfahren ist für Transporte im großen Maßstabe ausgebildet worden und in dieser hinsicht in rationellster Weise für die Berforgung der Märkte mit Fischen aus den entserntesten natürlichen Produktionsstätten durchsührbar. Es müssen hierbei Spezialwaggonsangewendet werden, wie solche auch bei dem Versahren, welches in größerem Maßstabe zur Anwendung gelangte, benutzt werden. Diese Waggons haben ein Abteil für die Aufnahmedes Transportgutes und eines für die maschinelle Einrichtung. Das Transportgutabteil ist

nach allen Seiten mit einer forgfältigen Wärmeschutzisolierung versehen und nimmt auch die Borrichtung für die Zuführung des Ozons zum Wasser auf. Das Maschinenabteil nimmt die Einrichtungen für die Erzeugung des Ozons und für die Temperierung sowie eine Bestriebsmaschine auf.

Auch die Frage der Anwendung des Verfahrens für kleine Transporte ist als gelöst zu betrachten und soll später behandelt werden. Gine Anwendung des Versahrens für große Fischhaltungen, als zum Beispiel in Markthallen, ist ohne weiteres möglich und auch in wirtsschaftlicher Hinsicht durchführbar.

Die Ausführungen seien mit dem Bemerken geschlossen, daß die Entdeckung der Darstellung des Ozons auf elektrischem Wege als eine der bedeutendsten der modernen Chemie bezeichnet worden ist und an die Ausnützung dieser Entdeckungen viel Erwartungen gesknüpft worden sind, daß aber die industrielle Berwertung derselben erst in den Ansangsstadien ist. Möge die Anwendung des Ozons zur Lebenderhaltung der Fische, welche Herrn Frig Kleinschmidt, Paris, zum Urheber hat, Beranlassung zu einem weiteren Schritte auf diesem Wege geben und eine seiner Bedeutung für die Berwertung der Erzeugnisse der Fischerei und der Fischzucht entsprechende Anwendung sinden.

Grin, 21. Juni 1904.

Baul Birgow, Ingenieur.

III. Ein Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung.

Bon Dr. Otto Zacharias (Blon).

In Mr. 13 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" (vom 1. Juli ds. Js.) ist gelegentlich des Meserates über die Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins von 1904 (S. 240) bei dem vom Deutschen Fischereiverein erstatteten Bericht über die Tätigseit der Müggelsestation folgende Behauptung ausgesprochen: "... es wird noch eingehenderer Studien bedürsen, um die Anspassungssähigkeit der einzelnen Fischarten (in Betress ihrer Ernährungsweise) sestzustellen. Hierin zeigt sich auch wieder einmal ein schlagender Beweis für die Berschrtheit, die an einem Gewässer erhaltenen Resultate gleich zu verallsgemeinern. Durch diese zuweilen beliebte Berallgemeinerung ist bei der Praxis mancherorts wissenschaftliche Tätigkeit diskreditiert worden. Hierin liegt auch bei der Teichwirtschaft ein hauptsächlicher Hinderungsgrund richtiger Erkenntnis."

Während nun der im Eingange zu diesem Passus aufgestellten These ohne weiteres zugestimmt werden kann, involviert der zweite Teil der eben zitierten Reseratsstelle einen erscheblichen Teil von Unklarheit, Schiesheit und mangelnder Sachkenntnis, welcher dringend eine Berichtigung erheischt, die im nachstehenden gegeben werden soll. Ich sete dabei voraus, daß das betressende Reserat über die Tätigkeit der Biologischen und Fischereisstation in Friedrichshagen den wirklich getanenen Auslassungen des vom Leiter jener Station erstatteten Berichts entspricht.

Um einen sischereilichen Ausdruck auf die obige Art, Anschuldigungen zu erheben, anzuwenden, möchte ich sagen, daß hier wieder — wie von derselben Seite schon öfter geschehen ist — im Trüben gesischt wird. Aber es ist eines Bertreters der Wissenschaft nicht im entserntesten würdig, sich mit vagen Kritiken zu begnügen, keinen Fall und keinen Ramen zu nennen, sondern nur mit autoritativer Miene anzudeuten, daß es leider wirklich solche Leute gebe, die ihre Forschungen nur an einem einzigen Gewässer betreiben, voreilige Schlußsfolgerungen ziehen und der Praxis (die überhaupt als oberstes Tribunal betrachtet wird) Gelegenheit geben, sich über die so gewonnenen Ergebnisse achselzuckend oder mißbilligend auszusprechen.

Ich nehme keinen Anstand, ein solches Vorgehen für ebenso unwissenschaftlich wie unsaufrichtig zu erklären. Der Praktiker, der solchen Vorbringungen Glauben schenkt, muß tats sächlich schließlich dahin kommen, anzunehmen, daß die Gelehrten im allgemeinen ganz bes schränkte Köpse oder doch mindestens solche Leute sind, die in einer Tonne sigen und nur zum Spundloch herausschauen. So werden sie wenigstens immer von dem Leiter der Müggelssetation hingestellt; bloß einer, den er aus Bescheidenheit nicht nennt, macht natürlich davon

eine rühmliche Ausnahme. Das ist ein höchst tadelnswerter Standpunkt, der sicher nicht nur von mir allein, sondern von allen wirklich sachverständigen Vertretern der Fischereisache gemißbilligt werden wird. Bon einigen derselben, die zu den besten Namen auf dem Feldeder Prayis zählen weiß ich das positiv und habe es auch unumwunden brieflich ausgesprochen ershalten, als ich in der heurigen Rr. 5 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" in einer ähnlichen Ansgelegenheit, wie sie hier vorliegt, mich zu äußern gezwungen war.

Es ist nicht Lust am Streit, wenn ich wiederholt darüber vor dem Leserkreise dieser angesehenen Fachzeitung Beschwerde führe, daß sich ein Einzelner fortgesett und ohne irgend welchen besonderen Beruf zur obersten Instanz in Angelegenheiten der Beziehungen zwischen Süßwasserbielogie und Kischerei auswirft.

Herr Schiemenz hat hier durchaus nicht die erste und makaebendste Stimme, sondern nur eine, und zwar eine folche, die gar nicht fo weit reicht, wie er glaubt und auch den Kischereileuten, denen er das Evangelium der Schmukwasserforschung bis zu deren Ueber= druß predigt, beständig in großen Worten versichert. Es kann mir, als dem Leiter eines von der A. Preugifchen Regierung unterftutten und in einer der Müggelsecftation zweifellos ebenbürtigen Weise miffenschaftlich sich betätigenden Unstalt, nicht gleichgültig fein, wie über das Berhältnis der Süfiwasserbiologie zur Braxis von einem zum obersten Richter darüber nicht Berufenen geurteilt mird, wenn biefe Urteile einem Kreife aufgebrungen werden, welcher ber gangen Sachlage nach als Bartei gelten muß, ba er naturgemäß feine Sach= interessen höher zu stellen geneigt ist, als die allgemeinen Interessen der wissenschaftlichen Forschung. Wenn man vor einem folchen Kreise wiederholt und immer wieder hervorhebt, daß es "Gelehrte" gebe, die in die Rifchereisache hineinreden wollen, ohne wirklich fich mit ihr befchäftigt zu haben und die ihre verfrühten Forschungsresultate zur Richtschnur für den praktifchen Betrieb empfehlen — wenn man, fage ich, dies wider alles beffere Wiffen zu versichern nicht mube wird, fo bleibt folieflich etwas davon in ben Gemutern der gorer zurud und diese meinen wirklich, daß ihnen der wahre Sachverhalt dargelegt und geschildert worden ift - wenn niemand bem, mas fie vorgetragen bekommen haben, widerfpricht.

Eben beshalb nehme ich, wie schon unlängsteinmal, auch im vorliegenden Fall notzgedrungen wieder das Wort, weil sonst die Gefahr besteht, daß dreist in die Welt hineinzesprochene Behauptungen für voll genommen werden. Ich muß, um die Unbegründetheit derselben in vollem Lichte zu zeigen, nochmals betonen, daß sich die Süßwasserbiologie bezwisslich nicht vollständig mit der Wissenschaft vom Fisch und seinen Lebensumständen deckt. Legt man der ersteren den Namen Hydrobiologie bei, so würde man die andere als Ichthyobiologie zu bezeichnen haben, um sie beide klar von einander zu unterscheiden. Die letztere (die Ichthyobiologie) ist aber ihrerseits ein Zweig der allgemeinen Biologie der süßen Gewässer, insosern die Fischsanna als solche einen Teil der mannigsaltigen Organismenwelt unserer Teiche und Seebecken bildet. Wenn nun von den Beziehungen der Praxis zur Süßwasserbiologie die Nede ist, so entsteht sehr leicht das Mißverständnis, als ob es die vornehmste Aufgabe dieses ganzen Wissenschaftszweiges sei, sich um den Fisch und seine spezielle Naturgsschichte zu fümmern, während es doch lediglich als Aufgabe der Ichthyos biologie angesehen werden kann, dieses enger begrenzte Vrogramm einzuhalten.

Aus einer Bermischung dieser beiden verschiedenen Distiplinen resultieren nun leicht falsche Ansprüche und Erwartungen. Und Herr Schiemenz, dem ich Unklarheit in der Aufsfassung des oben dargelegten Berhältnisses zum Borwurf machen muß, spielt sich fortgesett und einseitig als Ichthyobiologe gegen die Rechte der allgemeinen Süßwasserbiologie auf, die ihre selbständigen Wege geht und ihre eigenen Ziele verfolgt. Hier liegt der Kernpunkt der ganzen Sache, und ich bin überzeugt, daß nun auch jeder Braktiker nach dieser Auseinanderssehung hinlänglich orientiert ist, und sich nicht wieder durch eine oberflächliche und schiefe Darstellung der Berhältnisse irreführen lassen wird.

Man muß eben vor allem flar unterscheiben, aber das ist leider nicht jedermanns Sache. Bom praftischen Gesichtspunkte aus ist unbestreitbar der Fisch das wichtigste Geschöpf in unseren stehenden und sließenden Gewässen; denn nur er allein spielt volkswirtschaftlich eine Rolle und nur von ihm ist hauptsächlich die Rede, wenn Fischer und Fischereinteressenten auf ihren Bersammlungen zusammenkommen. Eben darum ist es auch so gerechtsertigt wie

moalid, daß man von der Wiffenichaft, der ja auf allen Gebieten Berbefferungen gu banten find, verlangt: fie folle ihre Erfahrungen auch der Teichwirtschaft gugute fommen laffen und ihre Experimente auch auf dem Felde der Aufgucht, der Baftarbierung, ber Afflimatisation und ber Behütung ber Rifche vor Aranfheiten anftellen. Das find vollkommen richtige und mit der Zeit auch erfüllbare Forderungen. Aber wie überall im Gebiete menichlicher Bestrebungen und Leiftungen das Bringip der Arbeitsteilung gur Geltung gelangt, fo ift es auch in diefem Falle nicht zu umgehen und es ift nötig, daß wir gur Anstellung folder Bersuche, wie fie dem Fischereiwesen forderlich find, besondere Beranftaltungen treffen, die unmittelbar prattische Zwecke verfolgen und die man gang paffend als Kisch exeiversuchstationen bezeichnet. Eine Bersuchsstation in diesem Sinne ist nun die vom Deutschen Rifdereiverein begründete Unftalt am Müggelsee bei Berlin. Freilich führt dieselbe auch ben Namen einer "biologischen Station"; aus ben Berichterstattungen bes Leiters geht aber flar hervor, daß fie fich bisher als eine folche nur in geringem Grade betätigt hat. Für diesen allgemeinen Zwed ist fie übrigens auch weniger geeignet, ichon weil ber See an dem sie liegt, fast durchweg nur 9 m tief und somit nicht dazu angetan ist, die fo wichtige 30 naxische Berteilung der Blanktonwesen, das heißt ihre Berbreitung in gewissen Tiesen= ftufen und ihre Banderungen in vertikaler Richtung zu beobachten, womit das Studium vieler anderer Fragen zusammenhängt, welche die Sufwasserbiologie auf ihrem Arbeitsprogramm stehen hat. Auf biefen dem Müggelsee anhaftenden Mangel hat übrigens ichon vor Jahren (1895) kein Geringerer als Professor R. Birchow hingewiesen, indem er auch hingufügte, daß ber Müggelfee eigentlich nur ein ziemlich feichtes Spreebeden fei, bem es beshalb an mannigfaltigen Temperaturverhältniffen gebreche. *) Selbstredend machen ihm diese negativen Merfmale feineswegs für mancherlei andere planktologische Beobachtungen ungeeignet; aber es ift nicht zu leugnen, daß der Große Ploner See mit der beträchtlichen Schar von benachbarten Becken für das allgemeine Studium der lakustrischen Biologie ein weit fruchtbareres Keld des Forschers darbietet, als der bei Friedrichshagen gelegene Müggelsee. Letzterer dürfte sich trotdem aber in vollkommen ausreichender Beise für Untersuchungen, welche die Ernährungs= weise und die speziellere Lebensökonomie der Fische betreffen, paffend erweisen, so daß mit dem Hinweise auf seine geringe Tiefe keineswegs eine abfällige Kritik an seiner ursprünglichen Bahl, die feinerzeit von Professor Frenzel getroffen wurde, ausgesprochen fein soll. Mit der Müggelseestation find außerdem noch eine Anzahl im Heidesande ausgetiefter (und zementierter) Beden verbunden, worin Züchtungs- und Fütterungsversuche angestellt werden fönnen, fo daß die dortige Station für ihre mehr ber Pragis zugemandten Aufgaben von vornherein durchaus gut vorgerichtet zu sein scheint. Bei einer eingehenden Besichtigung derselben unter Führung ihres verstorbenen Begründers wurde ich nur durch die höchst beengten Räumlichkeiten des Stationshaufes und die mangelhaft dotierte Bibliothek der Anstalt überrascht, — durch Mängel also, die sich nur auf Aeußerlichkeiten erstrecken und wovon der letterwähnte wahrscheinlich längst durch die Vervollständigung der einschlägigen Fachliteratur gehoben worden ift. — Wenn in dem oben gitierten Baffus des Schiemeng'ichen Referats es als eine "Berkehrtheit" bezeichnet wird, daß die an einem Gewässererhaltenen Beobachtungs= rejultate gleich verallgemeinert werden, so besagt derselbe gar nichts, wenn nicht verraten wird, wer denn folder Bertehrtheiten sich schuldig gemacht hat. Es ist da von einer "zuweilen beliebten Berallgemeinerung" bie Rede, aber wer fich in berfelben gefällt, bleibt unbekannt. Das find eben die Borwürfe, die ich im Singange zu dieser Entgegnung als ungehörig und unwiffenschaftlich getadelt habe und die man fich wohl am Biertifch, aber nicht in der Berichterstattung über die Jahrestätigkeit einer miffenschaftlichen Anftalt bieten lägt. Da heißt es, die vorgebrachte Anschuldigung entweder näher begründen oder sie gänzlich mit Stillschweigen übergehen. Ich nehme im vorliegenden Falle an, daß Herr Schiemenz mit feinem Borwurfe irgend jemand treffen wollte, der fich auch mit Forschungen über die Ernährung der Fifche beschäftigt und darüber feine Befunde veröffentlicht hat.

Wenn nun ein folder die Krebs- und Rädertierspezies aufzählt, die er in den Mägen feiner Bersuchsfische gefunden hat und Herr Schiemenz entdeckt bei seinen auf diefelben Fische

^{*)} Sigung des Abgeordnetenhauses vom 4. Februar 1895.

gerichteten Nachforschungen noch einige weitere oder andere Kruster oder Rotatorien. so ist bas blok eine Ergangung gu ber Arbeit bes Borgangers, aber feine Berichtigung ober Miderlegung besselben. Sagt nun jener, der zuerst eine Abhandlung über Kischernährung herausgibt, die Marane lebt — nach den Forschungen im A-See — von Bosmina und Cuclons und Schiemeng findet im B-See, daß fie augerbem auch noch Daphniden und kleine Chironomuslarven erbeutet, fo fann man die erstermannten Reftstellungen feine einseitigen Berallgemeinerungen nennen, denn der betreffende Forfcher wollte nicht mehr und nicht weniger mitteilen, als mas er bei ben Maranen bes A-Sees vorgefunden hatte. Sätte er hen B-See anstatt des A-Sees bezüglich derselben Krage durchforscht, so würde er natürlich ebenfo flug gewesen sein als sein Konkurrent und auch die anderen Spezies mit aufgeführt haben. Wenn aber der erste Publikator auch wirklich so weit gegangen wäre, zu sagen, . die natürliche Rahrung der kleinen Maränen besteht — nach "meinen" Beobachtungen lediglich aus kleinen Krebstieren, fo verallgemeinert er ebenfalls nicht, fondern liefert nur nach Makgabe bes ihm guganglichen Untersuchungsmaterials einen Beitrag gur Ernährungsweise ber Coregonen. Blog so will doch jeder am Ausbau ber Biffenschaft mitwirkende Foricher feine Mitteilungen aufgefaßt miffen, und es ift eine vollkommen übelwollende und an laienhaftes Denken erinnernde Annahme, wenn — wie es Schiemenz fo häufig tut beim Mitarbeiter auf dem gleichen ober verwandten Gebiete, entweder das Borhandenfein pon Nanorang ober von Berallgemeinerungsfucht angenommen wird.

Ich habe keinerlei Beranlassung, die Anspielung des Dr. Schiemenz auf mich selbst zu beziehen, weil ich bei meinen Mitteilungen über die natürliche Fischnahrung selbstredend immer nur vorwiegend den großen Plöner See und seine Nachbarbecken im Auge haben konnte. Man muß aber dieser ganzen engherzigen Denkweise überhaupt entgegenstreten, die sich in den Publikationen des Leiters der Müggelsecstation kundgibt und die auch in den Areisen, sür welche Schiemenz hauptsächlich schreibt, unangenehm aufgefallen ist. Gegen die Sindürgerung eines solchen Tones muß nachdrücklich protestiert werden, zumal derselbe dazu sührt, die Wissenschaft bei den Praktikern zu diskreditieren und Verwirrung ansstatt Aufklärung in solchen Köpsen hervorzurussen, die in wissenschaftlichen Dingen kein eigenes Urteil haben können, sondern sich an die Offenbarungen der Druckerschwärze halten müßen.

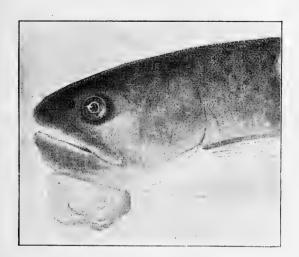
Früher bezogen fich die Anzapfungen des Herrn Schiemenz ganz direkt auch auf die Ploner Biologifche Station — wobei er aber ftets von der irrtumlichen Borausfetzung ausging, daß bei biefer von mir geleiteten Anftalt ebenfalls, wie bei feinem Inftitut, lediglich die praktischen Interessen der Fischerei in Frage fämen. Bon einem fo begrenzten Programm ift aber weder bei der Begrundung der hiefigen Station, noch im Fortgange der am Bloner See betriebenen Forschungen die Rede gewesen, sondern es ift stets von mir hervorgehoben worden, daß zu Plön hauptsächlich die mikrofkopische Tier= und Pflanzenwelt eines großen Binnengewäffers zum Gegenstande möglichft allseitiger Untersuchungen gemacht werden folle. Daß unter die Rubrit der mitroftopischen Organismenwelt auch das Plankton fällt ist für jedermann selbstverständlich, und da Planktonorganismen die Hauptnahrung der Kischbrut bei allen Spezies der Jchthpofauna bilden, so stehen die hiesigen Forschungen naturgemäß auch in Beziehung jum Gifch und dem Fischereiwesen, werden aber burch diefen Um= ftand nicht ausichlieflich in ben Dienst biefes Industriezweiges gestellt, wie fehr oft gu meiner Neberraschung angenommen worden ift. Ber einen Blid in die Bloner Jahres= berichte tut, von denen bis jest 11 Bände erschienen sind *), der wird sofort darüber orientiert fein, um mas es fich in benfelben handelt und wird fich auch erklären, warum biefe Bubli= kation nicht bloß in Deutschland, fondern auch fehr gahlreich im Auslande verbreitet ist. Im Berhältnis ju dem exflusiven Gegenstande, der in diesen Beften behandelt wird, durfte es als Maßstab für das Interesse, was man den Süßwasserforschungen im allgemeinen ent= gegenbringt, gelten können, daß die genannten Berichte in einer Auflage von über 600 Eremplaren erscheinen, sich alfo in Sinsicht der Berbreitung mit mancher altrenommierten wissenschaftlichen Wochen= ober Monatsschrift vergleichen durfen.

^{*)} Berlag von Erwin Nägele in Stuttgart.

Bei folder Sachlage begreift es sich wohl auch, daß ich darauf bedacht bin, einen so rasch zur Blüte gediehenen und jest namentlich auch im Auslande (Außland, Amerika, Engsland) gepflegten Wissenschaftszweig nicht durch Publikationen vonseiten übelwollender oder unzulänglich darüber unterrichteter Versönlichkeiten in den Schatten stellen zu lassen.

IV. Aleber den Grebs bei Salmoniden.

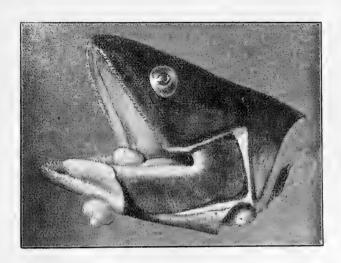
In Nr. 7 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" von 1902 wurde eine sehr interessante Krankheit des Bachfaiblings beschrieben: eine Krebsgeschwulst an der Unterseite des Kopses, welche durch eine bösartige Bucherung der Schilddrüse entstanden ist. Sie ist in der Figur dargestellt. Es wurden in jenem Jahr vier Fälle der sonst sehr feltenen Krankheit von vers



ichiebenen Stellen an die Biologifche Station für Rifcherei in München eingeliefert - die Abbildungen stellen folche frebs= franke Saiblinge bar — leider maren es immer nur tote Erem= plare, die zur Untersuchung kamen. Das ist um so bedauerlicher, als die Källe eine hohe miffenschaft= liche Bedeutung haben; hier war nämlich zum erstenmal echter Krebs bei einem faltblütigen Tier mit Sicherheit festgestellt worden. lleber die Ratur diefer furcht= baren Krankheit - einer der ichlimmiten Geißeln der leidenden Menschheit - über die Urfache ihrer Entstehung und über die Frage ob fie heilbar ift und

wie, herrschen noch die verschiedensten Meinungen; dies ist eine der klaffendsten Lücken in den heutigen medizinischen Kenntnissen. Weniger aus praktischen Gründen — denn in der

Fischerei fpielt die Kranhfeit bei uns fo gut wie feine Rolle — als vielmehr aus theoretischen, wäre also ein gründliches Studium der Rrebsgeschwülfte an lebenden Fischen im höchsten Grade ermunicht. Es ift wohl möglich, daß fich neue Gesichtspunkte dabei ergeben, die der Erforschung und Behandlung der Krant= heit auch beim Menschen einen bedeutfamen Unftog erteilen fonnten. Deshalb haben wir ichon damals an die Berren Buchter und Sändler die Aufforderung ergehen laffen, forgfältig



auf Geschwulstbildungen zu achten, und alle verdächtigen Fische lebend an die R. Bayer. Biologische Station zu liefern, die gern bereit ist, sie höher zu bezahlen wie gesunde. Es

ist uns seither kein neuer Fall zugeschickt worden, und wir schlossen daraus auf die Seltenheit der Krankheit.

Nun finden wir aber in einer auftralischen Zeitschrift eine Mitteilung, aus welcher hervorgeht, daß der Schildbrüsenkrebs doch häusiger ist, als man annahm, und dies veranlaßt uns, die Aufmerksamkeit wieder auf diesen Gegenstand zu lenken. In dem Bericht des New Zealand Departement of Agriculture, Division of Veterinary Science, 1901—1902 wird erzählt, daß in einer großen Züchterei wiederholt folche Fälle zur Beobachtung kamen, und daß sie nicht einmal vereinzelt auftraten. So wurden im Jahre 1890 in der Masterton-Züchterei drei krebskranke Saiblinge gefunden, im Jahre 1896 drei Salmo levenensis, sogenannte Lochlevenforellen, unter tausend gefunden. — 1898 waren gar 2% der amerikanischen Bachsaiblinge betrossen und 1% der Regenbogensorellen. 1902 fand man unter 1200 älteren Regenbogensorellen, die zum Zweck des Streisens fortiert wurden, nicht weniger als 29 krebskranke, also etwa 2½ of "— ja, in der Regenbogenzucht der Aukland Society sind gegen 7% der Fische befallen.

Die Tatsachen find noch nicht genügend gesichtet; man weiß, daß nur Kische, die über brei Jahre alt find, erfranken (auch beim Menichen bleibt bie Augend mit verschwindenden Ausnahmen verschont!) und man glaubt zu wissen, daß wilde Kische verschont bleiben. Letteres ift natürlich faum mit Sicherheit zu behaupten, ba bie wilben Kifche nicht fo genau beobachtet werden fönnen, als fünstlich gezüchtete, ihre Leiden alfo der Aufmerksamkeit eher entgehen. — Benn wirklich die unnaturlichen Berhaltniffe im Teich des Buchters verant= wortlich ju machen maren, fo bliebe immer noch ju ergrunden, welches ber ichabliche Gin= fluß ift, der diese Wirkung hervorruft. Und es bliebe auch zu ergründen, ob die Nachkommen von frebstranten Fischen mehr zu diesem Leiden disponiert find als die Abkömmlinge von gefunden; — die Frage nach ber Erblichkeit bes Arebses ift auch für ben Menichen von allergrößter Bedeutung. Aber auch alle Experimente, lebertragungs- und Beilungsversuche laffen fich beim Kisch leichter anstellen als beim höheren Tier: wir wiederholen also noch= mals unfere Bitte an alle Intereffenten, uns alle gur Beobachtung tommenden Fische mit Gefcmulften insbefondere mit Kröpfen, an die Biologifche Station in Munchen einfenden Dr. Pl. zu wollen.

V. Fischereiverhältnisse in Aegypten.

(Originalbericht aus Rairo.)

Aegypten ist für Fischereiverhältnisse ein ganz eigentümliches Land. Der Nil selbst und die Nilarme und Manäle im Delta, ebenso wie die Meerestüste und zahlreiche Seen Unterägyptens wimmeln von Fischen verschiedener Art, ohne daß indes der Fischsang in der richtigen Beise ausgenut würde. Man ist im Pharaonenlande allerdings außerordent- lich viel Fische, und besonders vonseiten der Singeborenen, aber die Fischerei ist eben nicht rationell organissert und es ließe sich in dieser Beziehung noch manches machen, wenn nicht die Behörden gleichsam eisersüchtig über den Fischsang wachen würden und ihre Bestimmungen sortwährend änderten, ohne eigentlich seste Bestimmungen zu haben, um den Europäern, welche die Fischerei gewinnbringend in großem Maßstäde zu betreiben versuchen, hinderlich zu sein. Diesenige Fischart, die hier am reichlichsten vorkommt, besonders im Mensalehsee, ist der Aal, der aus religiösen Gründen von den Mohammedanern nicht gegessen wird. Erst vor mehreren Monaten ist ein deutscher Fachmann nach Aegypten gekommen, um hier einen großartigen Aalaussauf einzurichten und um den Aal in den verschiedensten Formen, meist nur gesalzen auf Sis, aber auch mariniert und geräuchert, in Massen zu erportieren.

Die meisten Fische des Nils sind sehr fett, steischig und groß, für den europäischen Geschmack aber nur in manchen Monaten gut mundend, d. h. sie werden auch von Europäern das ganze Jahr über gegessen, müssen aber, bevor man sie zubereitet, längere Zeit mit grobem Kochsalz abgerieben werden, damit sie den etwas tranigen Geschmack, der ihnen anshaftet, verlieren.

Dagegen gibt es in allen ägyptischen Gemäffern und ganz besonders in Suez, ba, wo-

ber Suezkanal mitsbem Roten Meer sich vereinigt, einen vorzüglichen kleinen Weißsisch, der ganz wie ein europäischer Süßwasserbacksisch schweckt. Er wird ganz wie seine europäischen Verswandten zubereitet, ist sleischig und mild und außerordentlich billig. Er bildet für das arme Bolk an den Küsten, am Kanal und an den Seen fast die ausschließliche tierische Nahrung. Um Suezkanal sindet man in der Rähe von Ortschaften und in den Ortschaften selbst zahlereiche wandernde ägyptische Restaurateure, welche am Wege ein Feuer anzünden, die sebenden Fische in die Glut wersen, sie notdürftig rösten und den Passanten verkausen, die sie mit Haut und Schuppen verzehren. Aber auch die besseren ägyptischen Fischrestaurateure, die den Fisch, sauber abgeschuppt, in gutem Oel knusperig sieden, so daß die Europäer diesen Fisch sehr wohl essen können, fröhnen der Unstite, selbst größere Fische vollständig unausgenommen zu sieden, was dem besten Fisch oft einen recht wenig guten Beigeschmack gibt.

In Alexandrien und Bort-Said gibt es das gange Jahr über vorzügliche frische, die natürlich dort bedeutend billiger find als in Kairo, wo in der Saison der enorme Fremdenverfehr alle Lebensmittel verteuert. Die schon erwähnte Handlungsweise der ägyp= tischen Regierung bringt es übrigens dahin, daß man den zahlreichen Kischreichtum nicht unterbringt, um ihn in irgend einer Form zu fonservieren. Man bezieht enorme Quantitäten gefalzenen, geräucherten ober fonstwie konservierten Fisches aus Curopa, eine Ausgabe, die sehr leicht dem Lande erspart bleiben könnte. Die Cingeborenen allerdings haben eine bestimmte Ronfervierungsmethode für den ichon erwähnten Weißfisch. Sie fangen ihn in den heißesten Monaten Juni, Juli und August, binden von einem Pfahl nach bem anderen an recht sonnigen Stellen Schnure, an welche fie bie unausgenommenen getoteten Gifche reihenweise mit bem Schwanze anknüpfen. An der prallen afrikanischen Sonne lassen sie die Kische so lange hängen, bis fie regelrecht geborrt find; filometerweit fann man ben Geruch biefer borrenben Fifche ichon bemerken. Diefe trockenen Rifche werden in den Kraalen der Megnpter für ben Winter aufgestapelt, wie etwa in Deutschland die Kartoffeln in den Kellern. Um die Fische in großen Quantitäten fangen gu tonnen, wenden die Aegnpter folgendes Berfahren an: Gin fehr großes Nek, das an den vier Eden beschwert ift und rund herum am Rande in einer Entfernung von etwa 5 cm fcwere rollenartige Salbkugeln tragt, wird mit einem gang eigenen Kunftgriff ahnlich wie unfer Burfnet fo in das Baffer hinausgeschleubert, daß es fich vieredig ausgebreitet in bas Waffer fenft, wie ein ausgebreitetes Tafchentuch, aber fo, bağ die am Ufer Stehenden je eine beschwerte Ede des Neges in der Sand behalten. Borfichtig, flach auf bem Leib liegend, ziehen sie bann gleichmäßig bas Neg an sich, und zwar fo, bag bas Ret bie gange Meeresfläche gleichsam abtehrt, auf ber es gu liegen fam. Um Ufer ftehen dann andere Aegypter, die jeden lebenden Fifch, der ans Trocene fommt, ichnell er= hafchen und in bereitstehende Rübel werfen, während schlechte Fische, Schalentiere, mitgekehrtes Gerümpel und anderes wieder ins Wasser wandert. Bu dieser Fangmethode gehört große Befdidlichfeit und ferner das Neg in gang richtiger Beife befchwert, was die Aegapter fehr A. D. genau verftehen.

VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Sischzucht.

August. Der Aufbau der Dämme bei Fischteichen erfordert besondere Sorgfalt. Dammausbau ist zwar nicht immer erforderlich; je nach Lage des Geländes wird der Teich durch Ausgraben des Erbodens gebildet. Die Seiten-, Border- und Hinterwände bilben dann natürliche Dämme, welche Widerstand genug leisten. Oftmals müssen auch Dämme außesichnittet werden. Es ist dann gut, wenn man zunächst mit einer Lattenschablone den Ouersichnitt des Dammes in natürlicher Größe an Ort und Stelle veranschaulicht; etwa so:

Man sieht dann an der Schablone, wie hoch der Damm wird und welche Neigung die Seitenwände erhalten. Die Neigung der Seitenwände soll zum mindesten 45° betragen. Bevor man mit dem Ausschichten des Dammes beginnt, ist es ratsam, den Boden, auf welchen der Damm aufgeschüttet werden soll, etwa 1/2 m tief umzugraben und die umsgegrabene Erdmasse wieder seitzusupsahen. Hierdurch werden etwa vorhandene Maulwurfgänge,

Mäufelocher 2c., burch bie bas Baffer einen unliebfamen Abfluß finden wurde, gerftort. erft tann man beginnen, ben Damm aufguichutten, wobei nicht vergeffen werben barf, bie Erbe immer und immer wieder festguftampfen. Die Dammfeite nach bem Teiche gu tann mit Rafenftuden aufgebaut werden, biese geben bem Teiche größere Dichtigfeit. Dag beim Aufbau bes Dammes nicht vergeffen werben barf, bie nötigen Rohre gum Ablaffen bes Teiches, fowie aum fortmährenden Gin- und Auslauf mit einzubauen ift eigentlich felbstverftanblich; jedoch fei es hier ausbrudlich ermannt, vielleicht ift's ba ober bort bod nicht felbstverftanblich. Ginbauen biefer Rohre muß aber mit größter Sorgfalt bas Erbreich um biefelben berum eingestampft werden; denn an dem Rohre entlang drückt fich fehr leicht das Wasser durch, querft nur gang dunn, dann wird's immer mehr, bis ichlieflich der Damm bricht. Ginen friich auf= gebauten Damm ichon gleich in Benus zu nehmen, ist auch nicht ratfam, man laffe ihm 14 Tage bis 3 Bochen Beit, fich ju fenen. Unter feinen Umftanben barf ein Damm bei Frostwetter aufgebaut werden, das ist vergebliche Arbeit: benn ein solcher wird nie bicht. guglich ber Starte ber Damme ift noch ju ermahnen, bag bie Dammfrone, bas ift bie obere Fläche, doch mindestens 1 m breit sein soll. Das Abbröckeln der Dämme wird durch Bepflangen berielben verhindert. Diebriges Erlenftrauchmert eignet fich hiergu recht gut. fertige und oberflächliche Arbeit beim Dammbau racht fich ftets und hat icon manchem empfindlichen Schaden gebracht.

Bon größter Wichtigfeit fur ben Teich ift bas fogenannte Bapfenhaus ober ber Berichluk bes Teiches. Sier ift ber Schluffel jum Deiche, hier hat ber Besiger ihn in feiner Gewalt, tann ihn fullen und gang ober gum Teil ablaffen. Man untericeibet zweierlei Teichverichluffe, ben Monds und ben Bapfenverichluß. Der erftere ift recht gut und bequem und immer ba anguraten, wo erftens Baffer genug ift und zweitens bas abfliegende Baffer entweder gar nicht mehr ober nur fur Teiche verwandt wird, beren Bafferspiegel tiefer liegt als ber Abflug. Bo hingegen mit bem Baffer quantum haushälterifch umgegangen werben muß, ober mo mit bem abfliegenden Baffer ein Teich gespeift werben foll, beffen Spiegel vielleicht nur wenige Centimeter tiefer liegt als ber Spiegel bes erfteren, ba nimmt unan ben Rapfenverichluß. Mit dem Mondyverschluß fann man gwar ben Teich vermittelft ber Staubrettchen auf beliedige Sohe ftellen, mas bei bem Sapfenverschluß nicht wohl möglich ift. genaue Befchreibung ber beiben Berichluffe an biefer Stelle gu geben, halte ich nicht fur eriprieflich, weil dieselbe wegen bes Mangels an Muftrationen boch fur ben Unfanger faum verftanblich fein murbe; es gibt ja prattifche Sanbbucher genug, in benen bie Ronftruftion berjelben erfichtlich ift. nur möchte ich noch über bie Maschenweite bes Absperrgitters einiges Für Teiche, in benen Brut aufwachsen foll, muß ein Absperrgitter gebraucht werben, in bem fechs Majchen auf den laufenden Bentimeter, bas ift 36 Majchen auf ben Quadratgentimeter, entfallen. Das ift freilich infofern unbequem als eine oftmalige Reinigung bes Bitters erforderlich ift. Nach einem ober zwei Monaten fann übrigens aber auch ichon eine größere Maschenweite gemählt werben. Die Solsteile ber Zapfenverschlüffe foll man möglichft aus Gichenholz anfertigen, weil anderes Solz ju rafch fault; auf die Dauer ift Eichenholz am billigften.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Patentanmeldung. Klasse 45 h. K. 25 282. Berfahren zur Lebenderhaltung von Fischen u. dgl. durch Regenerierung des Wassers durch Sauerstoff. Friedrich Kleinschmidt, Butarest; Vertr.: Paul Zirzow, Exim, Posen. 13. Mai 1903.

Froschfangreusen. In den rationell betriebenen Teichwirtschaften sind letthin die Hechte und Forellendarsche nicht mehr so viel wie früher gehalten worden und es hat sich ins solgedessen die Froschplage vermehrt. Es sind nun eine ganze Menge Mittel zur Vertilgung dieser Schädlinge empsohlen worden und ich habe nicht versehlt, alle diese öffentlich gepriesenen Mittel in meinen Teichen zu prodieren. Mein Fischmeister hat jetzt, meiner Ansicht nach, eine hervorragende Methode, die Frösche zu fangen; er hat Drahtreusen aufgestellt und zwar nach der Richtung hin, wo die Frösche in den Teich gelangen. Der Fang ist ein äußerst

lohnender, obgleich die Aufstellung der Drahtreusen zurzeit noch ziemlich primitiv ist. Ich wende mich daher an die Oeffentlichkeit und mache die Reusenfabrikanten besonders darauf ausmerksam, daß eine Reuse mit recht weiten Flügeln noch größere Erfolge zeitigen würde. Es wäre mir lieb, wenn diese Anweisung zur Vertilgung des schädlichen Frosches beitrüge. Neuhaus, Kreis Delitzich. Schirmer, Bräsident des Vereins deutscher Teichwirte.

Internationaler Gifdereitongreß Wien 1905. Die Borarbeiten fur ben in ber Beit vom 4. bis 9. Junt 1905 projeftierten internationalen Fischereifongreß ichreiten ruftig vorwarts und in Fach- wie in wissenschaftlichen Kreisen bes In- und Auslandes gibt fich icon jest ein höchft erfreuliches Intereffe fur benfelben funb. Das Requlativ fowie ber Entwurf eines noch nach jeber Richtung erweiterungsfähigen Brogrammes find bereits fertiggeftellt und gur Aussenbung gelangt. Dem letteren gemäß werben fich bie Beratungen ber Sauptfache nach auf folgende Buntte erftrecen: 1. Gefestiche Regelung bes Fifchereiwefens. - 2. Außgeftaltung ber internationalen Statistif. - 3. Fifchgolle, Sanbelsbilangen. - 4. Internationale Regelung gum Schute ber Bemaffer gegen Berunreinigungen. - 5. Bahrnehmung ber Intereffen ber Fifcherei beim Bafferbau. - 6. Ergebniffe ber miffenschaftlichen Forichung : a) Ueber Bermaphrobitismus bei Fifchen. b) Ueber bie geographische Berbreitung ber europaifchen Gugwasserfische mit Ginichluß Sibirieng. c) Die Ernahrung ber Fische und bie Bebeutung des Blanktons. d) leber Banberungen ber Störarten in ben europäischen Gewäffern. e) Ueber Banberungen ber Aale, Beringe, Sarbinen und Sarbellen. f) Erfahrungen über bie Laichzeit ber Regenbogenforelle. - 7. Internationale Ausgestaltung bes biologischen Korfchungsweiens und allgemeine Bringivien bei Errichtung biologischer Stationen. - 8. Die Fischgucht: a) Bucht ber Meeresfische. b) Bucht ber Sugwasserfische. c) Bucht d) Bucht ber Austern. e) Bucht ber Zierfische. f) Die Fischwege (Leitern, ber Rrebie. Stege). g) Die Ginführung ausländischer Fischarten. - 9. Fischfrankheiten. - 10. Rreb8= - 11. lleberficht über bie in Guropa im Sandel vorkommenden überfeetichen, inebefondere tropijden Fischarten. — 12. Fischereiliges Unterrichtswefen. — 13. Die Beranbilbung bon Berufsfischern. - 14. Borfchlage gur Organifation bes Berufsfischerftanbes (Stellenbermittlung). — 15. Das Rettungswesen im Sischereibetriebe. — 16. Das Genoffenichaftswefen im Fischereibetriebe. — 17. Das Transportwefen: a) Allgemeine Borfchriften. c) Technische Silfsmittel. - 18. Der Fischhandel: a) Mittel gur Forderung bes Konfums. b) Regelung bes Marktwefens (Preisnotierung). - 19. Nugen und Schaben ber Grunbichleppnepfischerei in tleinen Meeresbeden. - Mit bem Rongreg werben fachliche Exturfionen und fonftige Beranftaltungen verbunden fein. Unmelbungen, Anfragen und fonftige auf ben Rongreß Bezug habende Bunfche nimmt bas Rongregtomitee, Bien I, Beneralfetretar Dr. S. v. Rabifc. Schauflergaffe 6, entgegen.

Gutidiadigung für Bernureinigung des Nedars in Burttemberg. Diefer Tage famen die Berhandlungen mit den durch die Ginleitung der Abwaffer der gemischen Fabrit Bohlgelegen bei Seilbronn geschäbigten Fischereiberechtigten burch ben ftaatlichen Fischereis fachberftanbigen, Oberforfter Stier in Buglingen, jum Abichluß. Darnach gablt nunmehr ber Berein chemischer Fabriten in Mannheim, beffen Gigentum die Sobafabrit Bohlgelegen ift, fo lange beren Abwaffer in bem jegigen Buftanbe in ben Neckar geleitet werben und borausgefest, bag bie R. Rreisregierung Lubwigsburg feine weitere Auflage als bie ber Burudhaltung ber fandigen Beftandteile erteilt, an bie geschädigten Fischereiberechtigten von Seilbronn bis jur Landesgrenze bei Böttingen jährlich bar 603 Mt., mahrend weitere 603 Mt. jährlich dem Burttembergifden Landesfijdereiberein jum Ginfage von Fifden (hauptfächlich von Rarpfen, Schleien und Malen) im Benehmen mit bem Rreisfischereisachverftandigen bezahlt werben muffen. Außerdem hat fich der Berein chemischer Fabriten in Mannheim in anerkennender Beise bereit erflart, aus freien Studen weitere 794 Mf. ber R. Rreisregierung bezw. bem Landesfischereiberein gur Bebung ber Fifchgucht im Nedar gur Berfügung gu ftellen, fo bag ber Berein chemifcher Fabriten eine jährliche Summe von 2000 Mt. für Ginleitung ber Abwaffer in ben Redar ju leiften hat. Gine erhebliche Summe im Sinblid auf die jahrliche Bieberkehr, ein geringer Betrag aber im Bergleich auf die hohen Roften einer Rlaranlage - ber ilberfchlag lautete auf 500,000 Mt. —! Gin erfreulicher Borgang für bie burch bas feit 1. Januar 1900 geltenbe murttembergifche Baffergefet vorgefdriebene Enticabigung ber gefcabigten Fliderei,

ein unliebsames Beispiel aber für die Industrie, um ihrer schäblichen Abwasser auf einfachste und leichtefte Beise fich zu entlebigen!

Büglingen, 9. Auguft 1904.

Stier, R. Oberförster.

Auf und Wicsel als Vertilger von Wasserratten. Aus unserem Leserteis sind uns zu dieser Tatsache zwei interessante Beobachtungen mitgeteilt. A. H. in Gr. schreibt uns: "Beim Rundgang um meine kleinen Teichanlagen, beset mit Karpsen, Schleien, Aalen und Forellen, sehe ich auf einem Teiche einen toten Aal, ca. $1^1/_2$ Pfd. schwer, welchen ich mir von meinem Hunde herausapportieren lasse. Zu meiner Verwunderung hatte der Aal eine große Wasserratte der kurzschwänzigen Art verschlungen, so daß nur noch die Schwanzspitze sichtbar war; scheinbar hatte aber auch die Natte noch lebend den Aal innerlich verletzt bezw. gedissen, so daß die Krallen die Bauchwand ziemlich durchrissen hatten. Daß die Natte lebend vom Aal erfaßt wurde, nehme ich deßhalb an, da meine Kinder "einen langen Fisch immer an der Oberstäche haben schwimmen sehen", mir dies jedoch nicht gesagt haben, da sie glaubten, es sei ein Karpsen. — Zum Fange von Wasserratten verwende ich an meinen Teichrändern mit Vorteil Drahtreusen, fand aber zu meiner Verwunderung in einer derselben kürzlich ein startes Wiesel lebend nehen einer angefressenn Ratte. Da der Einschlupf unter Wasser lag, konnte das Wiesel nur durch Tauchen in die Keuse gelangt sein.

Ticrqualerei? (Amtsgericht München I, Schöffengericht.) Gin hiesiger Gastwirt war der Tierqualerei beschuldigt, weil er beim Berladen von lebenden Fisch en diese in Bottichen mit zu wenig Wasser hatte. Der Angeklagte machte geltend, daß diese Art des Fischtransportes allgemein üblich sei. Bezirkstierarzt Wunder erklarte zwar, daß Fische, die zu wenig Wasser haben, zweisellos Qualen erleiden, allein das Gericht kam zu einem freisprechenden Gretenntnis, weil in der Handlungsweise des Angeklagten weder ein boshaftes Qualen noch eine beabsichtigte rohe Mißhandlung zu erblicken sei, was zum Tatbestandsmerkmale der Tierqualerei nach § 360 Ziff. 13 des R.=St.=G.=B. gehört.

Frachtvergünstigung. Für die vom 27. August bis 5. September in Rurnberg stattfindende allgemeine Fischereiausstellung wird auf allen deutschen Bahnen Frachtvergünstigung für die Ausstellungsgegenstände gewährt.

Wijchsterben. Die Trodenheit und Site hat in vielen Teilen bes Reiches noch immer angehalten und find bei ber Rebattion auch weiterhin Nachrichten über baburch verursachte Flichsterben eingelaufen. Co wird aus Thuringen gemelbet: Gin großes Fisch fterben macht fich gurgeit in ber Saale bemertbar, soweit Dieselbe burch Thuringen flieft. Infolge ber übergroßen Sige find gahlreiche Nebenfluffe der Saale und dieje felbst in ihrem Bafferbestande berart gurudgegangen, bag an vielen Orten von fliegenbem Baffer taum etwas ju feben ift und viele fragnierende Baffer fich bilben, deren Beschaffenheit burch die hingutommenben Ubwäffer ber Fabriten uim. berart ungefund find, bag gange Maffen Fifche gugrunde geben. Aus allen Teilen ber Graffchaft Glatz lauten bie Rachrichten betrübenb. In ben noch ftebenben Bjugen ber fliegenben Gemäffer konnen bie Fifche infolge ber Barme und ichlechten Beichaffenheit nicht mehr leben und fterben ab. Die Forellen fterben in ben Bebirgsbächen und Forellenanlagen maffenhaft. Aus Brugge (Bestfalen) fcbreibt man: Infolge ber außergewöhnlichen Durre macht fich überall im Sancrland Baffermangel geltend in ber Bolme und Lenne fowie deren Rebenftuffen. Der niedrige Bafferstand fügt dem Rifchbe ft and empfindlichen Schaben gu, ba bie Fische in bem warmen ftagnierenben Waffer maffenweise gugrunde Gin großes Fisch fterben gab es in ber Sprcc. Infolge ber ftarten Gewittergehen. neigung, die ftundenlang anhielt, brangen die Fifche nach oben und machten hier frampfhafte Bersuche Luft einzugtmen. Die meisten legten fich nach furger Zeit auf ben Ruden und gingen ein. Die Entfernung ber Fifchleichen, Die besonders an ben Behren zu Tausenden lagern, ericheint bringend notwendig. Die markischen Forellen, die namentlich in den Bachen bes Maming zu finden find, drohen infolge bes niederen Bafferstandes auszusterben. Lühusdorfer Bache wurden dieser Tage aus den übriggebliebenen Tümpeln viele dem Abfterben nahe Forellen mit Körben und Gimern herausgeholt. Der niebere Bafferstand ber Mojel und die stetige große hiße haben ein massenhaftes hinsterben der Fische zur Folge. Besonders find es die Barben, die von der Seuche am meisten ergriffen werden. Die lugemburgische Regierung hat sich jeht auch gezwungen gefühlt, burch Entsernen von Fischleichen

aus den Gewässern, lettere vor Vergiftung zu bewahren und zahlt für jede aufgefischte tote Barbe 5 Sous = 20 Pfennig. Aus Dessau berichtet die "Zerbster Zeitung": Infolge der diesjährigen anhaltenden außerordentlich großen hitz ift hier der fischreiche Dicpold fast gänzlich ausgetrocknet, was seit einer sehr langen Reihe von Jahren nicht der Fall war.

Leiber beaunftigt ber niebere Bafferstand allenthalben die Tätigkeit von Rifdifreplern burch Bergiftung ober Maffenfang und bie ichabliche Birtung von Abmaffern. Go berichtet bie "Saale-Beitung" vom 25. Juli: Schlechte Abwaffer find in bie Weifie Gifter geraten. fo bag bas Waffer bei bem bisher noch nie beobachteten niebrigen Stanbe eine ichmunig grun-graue Farbung angenommen hat und fich ichmierig-fettig anfaft. Dabei berbreitet es einen von Fifchleichen herrührenden peftilengartigen Geruch. Die "Bobegeitung" fchreibt aus Gaeln bom 29. Juli: Grundlich vernichtet ift biefer Tage icon wieder einmal ber Fifchbeitand ber Bobc. Seit Montag abend war bas Baffer ichmusig-ichmars. Dienstag und Mittwoch traten bann bie Folgen ber Wafferverberbnis gutage; bie Bobe abwarts ichwamm eine Unmenge bem Ende naber Fifche, große und fleine, alle Sorten, vom Mal bis gur fleinen Rotfeber. Um 29. Juli fonnte man in ber Lubis oberhalb ber Jaulig ein großes Bifchfterben beobachten. Bu hunderten lagen die toten Tiere an ben Ufern. Die Urfache ift in ber Berunreinigung bes Fluffes burch bie Fabritgemäffer Commerfelds ju fuchen. Bei bem niedrigen Wafferstande hatten fich übelriechenbe Substangen an beiben Ranbern festgelegt. Der lette Regen verurfachte nun eine Unschwellung des Baffers, wodurch eine Beiterführung bes Schlammes erfolgte. Das Waffer roch abscheulich und wurde auch von bem Bieh ver-Der "Mannheimer Generalanzeiger" berichtet aus Triberg bom 5. August: 3wifchen Miebermaffer und hornberg murbe beute große Riichfterblichteit bemeift, berruhrend von Bergiftung bes Bachwassers ber Gutach. Der gleiche Fall geschah lette Woche auch bei ber ehemaligen Affumulatorenfabrit Schonwalb.

VIII. Bereinsnachrichten. Pommerscher Fischereiverein.

In den Käumen der neuen Kasinogesellschaft in Stettin sand unter Vorsit des Herrn Grasen von Schwerin, Regierungspräsidenten in Köslin, am 21. Juli die diesjährige Generatversammkung des Pommerschen Fischereivereins statt. — Aus dem Geschäftsbericht ist solgendes hervorzuheben: Der Berein hat gegenwärtig 722 Mitglieder. Durch Tod, Verzug usw. ausgeschieden sind 25, neu eingetreten 72. Außerdem gehören noch solgende Vereine als korporative Mitglieder dem Pommerschen Fischereiverein an: a) der Dramburger Fischereiverein mit 169, b) der Anglerklub in Kügenwalde mit 96, c) der Baltische Zentralverein für Tierschup und Tierzucht, Abteilung sür Fischerei mit 4 und d) die Famundsee-Fischereischupgenossenschaft mit 38 Mitgliedern; weiter

noch mehrere Ameigvereine.

An Pramien für Erlegung von 225 Fischottern und 621 Fischreihern sind 1068.50 Mt. ausgegeben. Je 1000 einsömmerige Karpsen, 500 zweisömmerige Schleien und 2000 junge Aale sind unentgeltlich verteilt worden in den Kreisen Kammin, Kolberg, Lauenburg, Phris, Satig, Greisenberg und Kügen und zwar an kleinere Grundbesiter. Der Bezug von Beschssischer duch Bermittlung des Bereins erreicht einen großen Umfang. Für Vereinsmitzlieder sind beschafft worden; 56 000 Stück Aalbrut und zwei Zentner Schaale, 28 Laichkarpsen, 6180 zweisömmerige, 1600 einsömmerige und 2100 Karpsendrut, 14 100 zweisömmerige, 10 080 einsömmerige und 1/2, Zentner Laichschleien, 4000 Forellensetzlinge und 43 000 Forellenbrut. Außerdem größere Wengen Sablingsund Regenbogensorellensetzlinge und -Brut, Zander- und Zanderbrut, Goldorsen, Karauschen und 110 Schock Sagebelkrebse. — Die technischen Sachverständigen und Wanderlehrer haben zehn Kreise der Produk auf Kosten des Vereins bereist und haben dort Vorträge gehalten und Natigläge ersteilt, außerdem sind die Sachverständigen zur Katerteilung vielsach verlangt worden. — 370 000 Lachse, 120 000 Meersorellens, 20 000 Aeckschen, 60 000 Bachsorellens, 30 000 Bachsaiblings und Regenbogensorellendrut und 200 Schock Krebse sind in die verschiedenen Flüsse und Bäche zur Aussehung gelangt.

Die Einnahme des Vereins, worunter sich als Staatszuschuß 3200 Mt., Zuschuß der Provinz 2000 Mt., vom Deutschen Fischereiverein 2100 Mt. besanden, betrug 18 591.56 Mt., welcher eine Ausgabe von 16 828.65 Mt. gegenüberstanden. Der Restbestand von 1762 95 Mt. wird in das Rechnungsjahr 1904 übernommen. Als Ort der nächsten Generalversammlung wurde Kolberg in Aussicht genommen. Ein Antrag des Dramburger Fischereivereins, außer sür Fischertern und Reiher, auch für die Erlegung von Hausentauchern Prämien auszuschen, wurde abgelehnt.

Nach Erledigung ber Tagesordnung hielt herr Dr. Schiemenz aus Friedrichshagen einen Bortrag über "Die Schwarmbildung unserer Sugwasserische". Er wies darin nach,

daß das zeitweilig stattsindende Zusammenziehen der Süßwassersiche entweder zum Zwecke der Fortpstanzung (Laichschwärme) oder infolge Ansammlung von Nahrung an gewissen Stellen geschehe (Nahrungsschwärme), daß aber bei derartigen Wanderungen der Fische die Annahme der Fischer, die Gruppen tamen aus dem Meere ober wenigstens doch aus den unteren Teilen der großen Strome und aus den haffen in die Oberläuse der Flusse, um dort zu laichen, durchaus falich und auf einen groben Frrtum den Haffen in die Voerlaufe der Flusse, um dort zu laichen, durchaus saus und auf einen gevoen Ferunn zurückzuführen seien. Deshalb seien auch viele Schonreviere, die mit Rücksicht auf diese vermeintlichen Wanderungen eingerichtet sind, vollständig überstüssig. Später hielt der K. Fischmeister Möller aus Köslin einen Vortrag über "Zanderzucht und die Erbrütung von Zandereiern".
Um solgenden Tage zand ein gemeinschaftlicher Ausstug von Stettin aus mit einem Vampser nach Stevenig und von dort per Wagen nach Köckeris statt, an dem sich etwa 40 Herren beteiligten.

Die dortige sistalische Anstalt, in deren Teichen hauptsächlich Karpsenbrut und Karpsensehlinge zum Aussetzen in das Stettiner Haff gezüchtet werden, rentiert sehr gut. Die Teiche scheinen auch in diesem Jahre einen guten Bestand zu haben; in einem der großen Brutstreckteiche konnte eine große Menge recht starker Karpsenbrut bemerkt werden.

Kischereirevierausschuß I Krems (Niederöfferreich).

Aus dem fürzlich erschienenen Jahresberichte desselben, der ein klares Bild seiner regen Tätigkeit pro 1903 gibt, entnehmen wir nachsolgendes. Die Gesamteinnahmen beliefen sich auf 5322.42 Kr., die Gesamtausgaben betragen 4540.22 Kr., was gegenüber den Borjahren ein durchichnittliches Mehr von girka 2000 fr. ergibt. Selbstverftandlich tamen infolgedeffen im abgelaufenen Jahre für die wichtigsten sischereilichen Maßnahmen entsprechend hohe Betrage zur Verausgabung. So zum Beispiel wurden für angekauste Fischeier und Jungsischhen 1109.87 Kr. den betreffenden Revierbesigern rudvergutet.

Gleich den Borjahren ist auch pro 1903 dem Revierausschusse von Sr. K. und R. Hoheit dem durchlauchtigsten herrn Erzherzog Franz Salvator in Wallsee eine Spende von 100 Ar. zugetommen, desgleichen freiwillige Beitrage von ber Bring Crop-Dulmen'ichen Gutsvermaltung Buch. berg a/Rp., der Stadtgemeinde Zwettl und von Berrn Karl Stolzle, Glasfabritant in Suchental.

Bur Aussessung kamen 2000 Bachsorelleneier, 10 500 Regenbogenforelleneier, 20 000 Naventa-forelleneier, 200 000 Schilleier, 2500 Bachsorellenieglinge, 500 einjährige Bachsorellen, 3800 Regen-bogenforellensetlinge, 2750 einjährige und 500 zweisömmerige Regenbogenforellen, 550 einjährige Bachsaiblinge, 2490 einsömmerige Huchen, 300 Zwerzweise, 1325 Karpsenseglinge, 140 einjährige Vaahlatblinge, 2490 einsährige Horellenbarsche. Hieven wurden die 200 000 Schilleier an Interessenten und 150 einsährige Forellenbarsche. Hieven wurden die 200 000 Schilleier an Interessenten innerhalb des Bereiches des Fischereirenieransschusses I — gleich den Vorjahren — kostenlos abgegeben. — Im ganzen kamen bisher nicht weniger als 650 000 Schilleier im Vereiche des Revierausschusses I zur Aussehung.
Ersteulicherweise wurden im vergangenen Jahre auch die auf eine rationelle Huchenbesschoftung.

ber Donau bezughabenden Bestrebungen bes Revierausichuffes vonfeite mehrerer feiner Fifchereiverleichtigten gewürdigt und gefördert und kamen zusammen mit dem à conto der gemeinsamen Huchenbestockungsattion bestimmten Quantum 2490 einsömmerige Huchen teils in die Donau, teils in die Melk, Pielach und Traisen zur Aussetzung. — Für die Erlegung sischereischädlicher Tiere, worunter sich unter anderem die respektable, disher höchsterreichte Zahl von 42 erlegten Fischottern besindet, kamen 1012 60 Kr. und für erstattete Strasanzeigen 100 Kr. zur Auszahlung.

Weiters wurden die im Jahre 1902 begonnenen Fischfutterprobungen auch im vergangenen Jahre mit einer Reihe verschiedener Futtermittel sortgesetzt und die Resultate den Fischereiberechtigten bekanntgegeben. — Desgleichen kamen auch verschiedene sischereiliche Apparate und Netzimprägnierungsmittel mit Hisperiberechtigten zur Erprobung. — Die Bibliothek, die gegenwärtig saft alle einschlägigen Werke, Gesehe, Karten 2c. besitht, wurde im vergangenen Jahre von Fildereiintereffenten ftart in Unspruch genommen. — Außerdem gelangten zahlreiche Kundmachungen, Birfulare und jonftige Berlautbarungen belehrenden Inhalts an Die Fischereiberechtigten wiederholt gur Berfendung.

Beiters hat der Revierausschuß in vielen Fällen Gutachten über behördliche Aufforderungen abgegeben, ebenso an zahlreiche Fischereiintereffenten feines Bereiches über deren Berlangen Ratichlage und Ausfunfte erteilt und bie gesteigerte Inaufpruchnahme des Revierausschuffes, fur Die die besonders starte Korrespondenz im abgelaufenen Jahre (2265 Stück) den besten Beweis liefert, führt zu dem erfreulichen Resultate, daß die Zweckmäßigkeit der nach dem niederösterreichischen Landessischerreigesetze vom 26. April 1890 ins Leben gerusenen Fischereirevierausschüssse doch immer

mehr in weitere Rreise bringt und gemurdigt wird.

IX. Sildierei- und Sildimarktberichte.

Bericht über ben Engrosverfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 22. Juli bis einschlieflich 6. August 1904.

In Karpsen ist das Geschäft gleich Rull. — Schleie ziemlich bedeutend zugeführt, stehen im Breife wenig verändert.

Juli	Rarpfen:	Mark	Juli Schleie:	Mark
	lebend, unfortiert		29. lebend	38 - 97
28.	<i>n ii</i>	. 83—84	29. " groß	78 - 80
29.	tot, IIa	. 36	29. tot	
Augu	ft ·	Mart	30. lebend	12 - 100
	lebend, unsortiert		30. tot	00-61
3.	" 45 er	. 79-80	August 1. lebend	meate
	Schleie:		1. tot	
22.	Iebend	78-90	2. lebend	32_94
22.	tot		2. tot	
23.	lebend		2. tot, IIa	
· 23.	tot		3. lebend	79-95
25.	lebend	. 75-85	3. tot	16 - 58
25.	tot		4. lebend	
26.	lebend		4. tot	
26.	tot		5. lebend	
27.	lebend		5. tot	
27.	tot		5. tot, II a	
28.	lebend		6. lebend	
28.	tot	. 58	6. tot	6-58

Durchaus nüchterner, ftrebfamer und fleifiger. verheirateter

fildmeister

sucht dergleichen Stellung für September ober fpater. Gute Beugniffe fteben gur Berfügung.

Offerten unter M. H. 30 an die Erped. Diefer Beitung erbeten.

Fischmeister,

welcher eine größere Forellenteichwirtschaft und Bruthaus mit eigener Sand neu eingerichtet und bis zum günstigsten Erbrütungserfolg ge-leitet hat, sucht, gestützt auf prima Zeugnisse, sosortige Stellung. Offerten unter M. D. 100 an die Exped.

diefer Beitung erbeteu.

Rilchergehilfe

mit guten Beugnissen, sucht baldigst Stelle. Berläßlich in Fischfang und Fischzucht.

Nakob Mobert Förtsch, Soffierfee Ar. 18.

the appropriate the second second

Größte

Sorellenzuchtanstalt

Böhmens im Riesengebirge

wird verkauft, eventuell ein Kompagnon aufgenommen. Auch wird die Anftalt gegen ein gut gebautes haus in einer Stadt in Tausch gegeben. Anfragen unter "Forelle" durch die Expedition dieses Blattes.

Neuen Grünkern.

gang, à Postfolli 2.50 M., fein geschroten, neuen Grünkern, à Postfolli 2.75 M.,

eigene Produftion, versendet

Georg Ziegler, Werbach a. d. Cauber.

Lieferanten von lebenden und toten See-Fluss-, Bach-und Rauchfischen aller Art und Krebsen wollen Offerte gutommen laffen. F. Schatat in Gadingen.

Bur Anlage

von Fischteichen, Wehr= und Schleusen= bauten, sowie zur Anfertigung von Koften= aufchlägen und technischer Beihilfe empfiehlt sich

Serm. Manskopf, Rulturingenieur, Bredlau, Loheffrage 33.

Ein idnlifch gelegenes

Mühlengut

über 800 Mrg. groß, 40 Forellen- und Karpfenteiche vorzügliches Quellmaffer mit Brutanftalt und fämtlichen maffiven Gebäuden ift fofort zu vertaufen. Offert. unter "Barbaroffa" befordert die Expedition diefer Zeitung.

Grosse Posten

für bald und fpater zu Raufen gefucht. Offerte mit genauer Breis-, Größen- und Salmoniden-art-Angabe unter Berlin C. 10 erbeten an die Expedition ds. Bl.



Mindeftabgabe 200 Stud Mark 12 .-Bei größerer Abnahme billiger.

Um 6. September beginnt ber Berfand ber ichnellwüchsigen, grauen filberbäuchigen Hamenaale, erreichen im zweiten Jahre ein Gewicht bis zu 2 Pfund.

Diefer Mal ift der begehrtefte im Bublifum. 1000 Stud, zirka 27 cm lang, Mt. 40.— Berjand bis zu 1300 km Entfernung unter Garantie lebender Ankunft. Billige Fracht, kein Abschleimen, keine Verletzung. Sofortige Ordre fichert Lieferung.

H. Popp. Hamburg 4.

Eigene Dampffischerei durch Boote bis 160 brit. Reg. Tons mit einer Gesamtleiftung von girta 700 Pferbeftärten.



Bleibt das Weste und Billigfte

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Rahlreiche Atteste! à 4 Rilo 1 Rilo 1/2 Rilo

Breife: Buchien-M. 6.-M. 1.70 M. -.95

Ru haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo keine Niederlage Bersand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Bon 4 Kilo an Franko-Bersand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, techn.=chem. Fabrik, Pafing, Bahern.

Angelsport!

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

H. Haug, Metz.

Friedenstrasse 3.

oldorfenbrut.

-6 cm lang, gibt einen größeren Boften ab

S. Maaß, Fijdzucht, Berlinden (Reumart).

Fischereigeräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert

J. Wendt, Reuland b. Barburg a. E.



Alle Sattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Reufen u. Flügelreusen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liefert H. Blum, Ketzste. in Sichfrätt, Babern. Breististe üb. ca. 300 Rehe franco.

Grottenstein-Aguarien-Einsätze

a Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Greussen.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaltion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Boologisches Institut der Tierärztlichen Sochicule Munchen, Roniginftrage.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19. Papier bon ber München-Dachaner Attien-Gefelichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel gu begieben durch Georg D. 2. Callmen in Munden, Baperftrage 67.



Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billiaft Brut und Seplinge ber Bachund Regenbogenforelle und bes Badfaiblings.

Die Filchzucht=Anstalt

von I. Könia.

Dornboltbaufen bei Stockum (Areis Arnsberg).

empfiehlt vorzügliche Eier, Brut und Sag-fische aller Forellenarten.

Breislifte toftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräte-und Netzfabrik, Benn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.

= Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geffechte etc.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Snezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischauchtanttalt Diepoltsdort

Poft Simmelsbarf, Mittelfranten. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Worellenarten. Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Graf Sarradi'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmanneborf bei Chonau a. d. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Sveiseniche.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze. Waaden.

Staak- und Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfahrik in Landsberg a. W.

Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Regenbogenforellen= Tunafilche

hat großen Posten preiswert abzugeben

S. Alblers,

Sesteburg, Rr. Harburg a. d. Elbe.

Wer beim Angelgeräten Ankauf von

fachmännisch bedient

sein will, wende sich vertrauensvoll an udwig Hanff-Erfurt.

Illustrierte Preisliste gratis und franko.

Die Fildruchtanstalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweifömmerige und Laicher), Aefchen, Befahhrebse, durch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Munden, Magburgstraße.

Forellensucht Gut Cinde von Ewald Köttner

Bernze h. Wiedeneft, R.-B. Köln liefert :

Gier, Bruf und Sehlinge der Bad-, Regen-Sogenforelle und des Badifaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Raffe.

Lebende Ankunft aarantiert.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fahrik

Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Stüd.

Renefte Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, & bollft. a. verzinft. Draht haft. E D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Bielmals prämitertm. Med. felo. Bay.

Ar. U., 150 om Laub.

hoch, à A. 10.00 desy.

Ar. III., 150 cm Länge, 50 omhoch, à A. 12.00 desgl.

Battenverpadung à 50 A extra. — Eine Budhe Fijdwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Ilustr. Preisliste 1904 ouf Wunsch soson gratis und transo. und Dinlomen.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink. Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl, Neuer illustrierter Katalog@kostenfrei.

Achtung!



Bevor Sie sich Bruttröge anschaffen, lassen Sie sich die Preisliste über die zahlreich prämiierten Triumphbruttröge (D. R. G.-M. 53001), kostenlos senden. Sämtliche Hilfs-mittel zur künst-lichen Fischzucht am Lager.

Wilhelm Beyer, Grossh, Sächs, Hoffieferant, Fabrik für Fischereigeräte, Erfurt.

In

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cloysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben jährlich berloren, wenn Otter, Flichabler, Reiher, Taucher, Eis-bogel, Bafferpitgmaufe 2c. ungefort ihr Unwefen treiben. Richfeinde werden ficher in unseren preisgekronten Bang-apparaten vertitgt.

Man berlange illustr, hauptkatalog Rr. 32 mit bester Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Hannan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz =

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle. Zucht ist widerstandstähig und durch Auswahl der Zuchtsische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte. =

meine

Heue Solge der Baper, Sischerei Seitung

Fischzucht Berneuchen

aibt ab:

Forellenbarschbrut, borgestredt, Regenbogenforellenbrut. angefüttert.

Garantie lebender Anfunft. Breislifte franto! von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge in bekannter allerbester Qualität.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle. Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. - Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Preis Courant To gratic and franke.

Hildebrand's

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für

ber gegründet 1848 ma

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkaunt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitāt:

Reichste Auswahl. In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



Q. Weber

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Wen! Otter und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 160 verschiedene R. W. - Erfindungen gratis.

25 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Raubtierfalles-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber: Kaiserl Kgl. Oesterr. Hoflieferant.

Andelderate

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus II. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

LE Lebende Ankunft garantiert. 23 Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Post- und Telegr.-Adr.; Fiskeriet, Vamdrup.

Aktien-Gesellschaft

"De forenede danske Ferskvandfiskerier"

Vamdrup, Dänemark,

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht. Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze).

4 Brüthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als **Spezialität** 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch.

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Emptehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u.s. w. Anfertigung von Reusen und Fitigel nach Massangabe schnellstens und billigst.

— Illustr. Preisliste gratis und franko.

Gin: und zweisömmerige beste fränkische

Spiegel und Lederkarpten ohne Schuppen in der Mittelreihe, sowie auch

Seflinge aller Forellenarten

Fischgut Seewiese b. Gemünden a. Main.

Man fordere jett: Spezialofferte!



Fischzucht Göllschau i. Schl., präm. auf den Fischereiausstellungen der D. L. G. mit Sieger- und Sieger-Ehrenpreisen, offeriert als Ersatz für einsömmerige Karpfen Karpsensbrut, schnellwüchsigste Galizier Rasse, von an-

brut, schnellwächsigke Galizier Rasse, von anerkannt guter Dualität, pro Mille, 8 Sage alt, 4 Mt., jede Woche älter 2 Mt. mehr; zur baldigen Lieferung.

Große Poften

Badyforellen- und Regenbogenforellen-

werden für kommende Saison zu kaufen gesucht. Offerten unter A. B. 10 an die Exp. d. Bl.

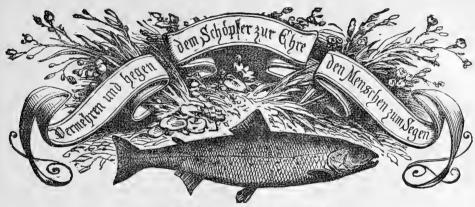
Man fordere Preisliste:

Regenbogenforellen Bachfaiblinge

Jungfische und

Bachforellen | Setzlinge in außergewöhnlich kräftiger Ware, zu mäßigen

Breisen hat vorrätig Fischzucht Sandau, Landsberg a. L.



Allgemeine Reue Solge der Baner. Sischerei-Beitung.

Erscheint am 1; und 15. jeben Monats. — Breis: im Insand und Österreichellngarn 5 Mt., nach ben übrigen Länderu 5.50 Mt. Beziehdar durch Post. Buchhandel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Beitizelle 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tlerärztlichen Hochschule, München, Königinstraße, Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Belamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Lischereiverbandes, des Schles. Lischereivereins, des Brandenburg. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Lischereivereins, des Kasseler Lichereivereins, des Lischereivereins, des Kasseler Lichereivereins, des Kasseler Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Hölner Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Hölner Lischereivereins, des Lischereivereins für den Kreis Lingen, des Lischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Zentral-Lischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 1cc.

fowie Organ ber Rgl. Baber. Biologifden Berfuchsflation für Tifcherei in München.

In Perbindung mit Jadymännern Deutschlands, Österreich=Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fischereiverein.

Mr. 17. Jahra. XXIX. München, den 1. September 1904.

II. Defanntmachung. — II. Dritter Geschäftsbericht der K. Bayer. Biologischen Versuchsfiation für Fischerei pro 1903. — III. Vorrichtung zur Verhütung von Verletzungen und Versstopfungen der Fischgitter beim Absluß des Uebersalwassers eines Teiches. — IV. Lachskangsstatistit im Wesergebiet für 1903. — V. Lachskangstatistit im Meingebiet der Kheinprovinz für 1903/04. — VI. Vermischten. — VII. Vereinskachrichten. — VIII. Personalnotizen. IX. Literatur. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämilicher Originalartitel nur mit Erlaubuis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmadung.

Um 22., 23. und 24. September 1904 findet an ber Forftakademic Cberswalde ein Fischereilehrkurfus über norddeutsche Teichwirtschaft statt.

Das Brogramm ift folgenbes:

Donnerstag, ben 22. September, bormittags 8-10 und 11-1 Uhr, 1. Tag. Bortrag in der Forstakademie: "Die Teichfijche Norddeutschlands, ihre Naturgeschichte und wirticaftliche Bebeutung." Nachmittags 3-6 Uhr: Erturfion gur Karpfenteichanlage bei Spechthaufen. Dafelbst Bortrag über "Teicharten, Anlage, Bau, Melioration ber Teiche."

Abends 8 11hr: Zusammenkunft am "Gesundbrunnen". Zwanglose Unterhaltung über Fragen aus dem Gebiete ber Fischzucht.

- 2. Tag. Freitag, ben 23. September, vormittags 8—10 Uhr und 11—1 Uhr, in ber Forstafabemie: Vorträge über "Teichwirtschaft, Bonitierung, Bespannen, Besetzen ber Teiche, Quantität und Qualität des Besatzmaterials, Teichaussicht, Abssichen, Neberwintern, Berkauf, Rentabilität." Nachmittags 3 Uhr: Extursion und Vortrag über "Die Biologie der Teiche, natürliche und künstliche Ernährung der Fische." Darauf zwangloses Zusammenssein im "Mundtshof."
- 3. Tag. Sonnabend, den 24. September, vormittags 8—10 Uhr, Vortrag in ber Forstakademie: "Die Feinde der Teichfische und ihre Bekampfung." Darauf Besichtigung ber Karpfenteichwirtschaft Bechteich.

Die Teilnahme an bem Fischereilehrfursus, zu welchem Fischer, Fischzüchter, Forst= beamte, Laudwirte, Laudwirtschaftslehrer, Aulturtechnifer und Wasserbaubeamte hier=

burch eingelaben werben, ift muentgeltlich.

Die Teilnehmer wollen sich jedoch borher, bis spätestens zum 20. Sept. bei dem unterzeich neten Leiter des Kursus, Professor Dr. Edstein in Eberswalde, schriftlich anmelben, welcher auch zu jeder Auskunftserteilung bereit ist.

Eberswalbe, ben 16. Juli 1904. Der Direktor der Forstakademie. Riebel.

Der Königliche Professor. Dr. Edstein.

II. Pritter Geschäftsbericht der K. Isaner. Ziologischen Versuchsstation für Fischerei pro 1903.

Erstattet von dem Borftand der Station Professor Dr. Sofer.

Die Aufgaben, welche die Biologische Versuchsstation im Jahre 1903 zu bearbeiten hatte, bewegten sich wie bisher in drei Richtungen und zwar: 1. auf dem Gebiete der Fische wasserverunreinigungen, 2. auf dem Gebiete der Fischkrankheiten und 3. auf dem Gebiete der natürlichen und künstlichen Ernährung der Fische.

Die bereits im Vorjahre immer mehr in den Vordergrund tretenden Arbeiten zum Nachweis und zur Beseitigung von Basserverunreinigungen erreichten in dem Berichtsjahre einen so bedeutenden Umsang, daß sie nunmehr bereits die Hauptarbeiten der Station aus=machen. Insbesondere wurde die Zeit und Arbeit der Stationsbeamten durch die Untersuchung der Berunreinigung der Jsar vonseiten der Stadt München so sehr beansprucht, daß in der Person des Chemikers Herrn Dr. Franz Graf und des Bakteriologen Herrn Dr. Sigl Hilskräfte herangezogen werden mußten.

Die der Biologischen Versuchsstation von der R. Staatsregierung gestellte Aufgabe, festzustellen, inwieweit die Jsar durch die Abwässer der Stadt München verunreinigt, respektive, inwieweit die Verunreinigung durch die Selbstreinigung des Wassers beseitigt wird, konnte in ihren Grundzügen zu einem vorläufigen Abschluß gebracht werden. Die Resultate dieser Untersuchung, welche in einem Verichte der K. Staatsregierung bekanntgegeben worden sind, gipfeln in folgenden Ergebnissen:

Die Berunreinigung der Isar durch die Abwässer der Stadt Munchen ist erstens eine mechanische, zweitens eine chemische.

1. Mechanisch wird die Jfar durch Schwebestoffe verunreinigt, welche sich der Quantität nach wegen der ungleichen Verteilung im Wasser mit den zur Versügung stehenden Mitteln nicht genau zissermäßig bestimmen lassen. Sie sind mit dem bloßen Auge in ihrer Sauptsmenge noch bei km 20 unterhalb Münchens sichtbar; sie entschwinden allmählich zum großen Teil dem unbewassneten Auge zwischen km 30 und 45 unter München durch seinere Zerteilung und durch Sedimentierung am Boden, sowie Ablagerung an den Kändern und durch Abschwemsmung, sind aber noch bei der Einmündung der Jsar in die Donau, das heißt zirka 100 km nach ihrer Einleitung zum Teil deutlich bemerkbar.

Hierdurch hat die Farbe der Ifar eine sichtbare Beränderung erfahren, indem die

natürliche blau-grüne Färbung zuerst in eine grau-bräunliche übergeführt wird, die ihren ersten Umschlag ins Grünliche zwischen km 20 und 30 unter München erfährt, ohne aber jemals bis zur Donau die ursprüngliche Reinheit wieder zu erlangen.

Desgleichen ist auch die Durchsichtigkeit des Wassers, welche oberhalb Münchens zwischen 2 dis 3 m beträgt, nach Einleitung der Fäkalien zuweilen dis auf 25 cm herabsgesunken. Bei km 30 unter München steigt die Durchsichtigkeit auf zirka 50—60 cm, erreicht jedoch dis zur Einmündung in die Donau nicht über 1 m.

Die mechanische Berunreinigung macht sich ferner durch Sedimentierung der Schwebstoffe am Boden bemerkbar, indem sich hier an bestimmten Stellen mit abgemins berter Wassergeschwindigkeit bis nach Landshut aus den abgelagerten Schwebstoffen und einer zuweilen ganz ungeheueren Masse von Bilzen, Schlammbänke von zum Teil großer Ausbehnung und bedeutender Zahl bilden. Dieselben gehen, wenn sie eine Zeit lang liegen bleiben, in stinkende Fäulnis über; sie sind freilich meist vorübergehende Gebilde, die, wie der Grund der Jsar überhaupt, ihren Ort stets wechseln, bei steigendem Wasser wieder gehoben und in Schwebstosse übergeführt werden.

2. Die demifche Berunreinigung. Die demifche Berunreinigung bes Ifarwaffers besteht im wesentlichen neben ber hier junachst nicht in Betracht kommenden Gin= ichwemmung anorganischer Körper in einer Buführung stidstoffhaltiger und stidstofffreier organischer Substanzen, also aus Eiweißkörpern, Fetten und Kohlehydraten. Die stickstoffhaltigen organischen Substanzen überwiegen an Menge fo bedeutend und stehen ihrer Berfunft nach, sowie als Träger von Infektionserregern so fehr im Bordergrund des Interesses, bag das Problem der Selbstreinigung junächst nur an diesen Stoffen studiert wurde. Ihre Menge war unmittelbar unterhalb ber Ginleitung der Abwäffer, ebenso wie die der Schweb= ftoffe megen ungenügender Berteilung und Auslaugung berfelben nicht ficher gu bestimmen. Erft bei km 19 unterhalb Münchens fonnte eine einigermaßen gleichmäßige Durchmischung und Berteilung aufgefunden werben. Hierbei ergaben fich burchfchnittlich an organischer Substang girfa 80 mg pro Liter Baffer in Löfung, mit einem Gehalt an Stidftoff von 4 bis 5 mg, bestimmt nach ber Methode von Kjehlbal. Bon km 19 ab steigt die Menge der gelösten organischen Substanz in der Isar immer noch an, um bei km 32 (Freising) durch= fcnittlich 100 zuweilen fogar bis 130 mg zu erreichen. Diese Zunahme ber gelösten organifchen Substang ift barauf gurudguführen, bag von km 19 bis 32 ab bie Schwebstoffe, aus welchen die gelöften Substangen ausgelaugt werden, fich noch immer mehr mechanisch gerkleinern und daher mehr gelöste Stoffe in das Wasser abgeben. Von Freising ab (km 32) nimmt die gelöste organische Substang bis Moosburg (km 45) langsam um etwa 25 bis 30%, ab, um bis Landshut (km 60) im gangen etwa 50 bis 60%, gu verlieren. Da Lands= hut gleichfalls feine Fatalien in die Ifar fcict, fo tonnte unterhalb Landshut der reine Ginfluß der Mündener Fätalabwäffer nicht mehr ficher tonftatiert werden. Die organische Substang bei Blattling, bas heißt girfa 100 km unterhalb Munchens, mar aber stets bedeutend größer als die oberhalb Münchens vor der Ginleitung der Fäfalien.

Nach den Boraussetzungen Pettenkofers und den bestimmten Angaben eines Teiles seiner Schüler sollten die Abwässer der Stadt München, namentlich soweit die stickstoffhaltigen organischen Substanzen in Frage kommen, dis Freising, das heißt nach einer Zeit von vier die stunden im wesentlichen bereits durch die Selbstreinigung der Jsar aufgezehrt sein. Pettenkofer leitete daraus den zur fast allgemeinen Geltung gekommenen Sah ab, daß nach dem Muster der Isar bei einer 15 sachen Berdünnung eine Sinleitung der Sielwässer in ossen Gewässer statungt dieser Borgänge nahm man an, daß hier unter Mitwirkung der Bakterien eine Umwandlung der stickstoffhaltigen Körper zu Ammoniak und salpetriger Säure respektive Salpetersäure stattsinden müsse, mit anderen Worten, daß die Selbstreinigung im wesentlichen einen sogenannten Mineraliserungsprozeß, eingeleitet durch Bakterien, darstelle. Zum Beweis der Richtigkeit dieses vorausgesetzen Gesamtessetzet der Selbstreinigung führte man die durch Beobachtungen sichergestellte außerordentliche Abnahme der Bakterien von München bis Freising an, indem man schloß, daß, wenn die nach Millionen zählenden Bakterienmassen, welche unmittelbar unterhalb Münchens beobachtet werden, nach zirka 32 km bei Freising auf durchschnittlich 3 bis 6000 pro Kubikzentimeter abgesallen

find, diefer Abfall nur durch eine gleichzeitige Abnahme der organischen Substanz, das heißt der Nahrung für die Bakterien erklärt werden könne.

Die Untersuchungen der Biologischen Station haben nun in der Tat die Abnahme der Bakterien im allgemeinen bestätigt. Es wurden durchschnittlich bei den meisten Untersuchungen bei Freising zwischen 6 bis 10000 Keime pro Kubikzentimeter Wasser gefunden; allerdingskonnten auch einzelne Tage, namentlich zur warmen Jahreszeit beobachtet werden, an welchen die Bakterienzisser bedeutend höher, etwa um das Zehn= die Zwanzigsache anstieg.

Die vorher bereits angegebenen Rahlen über ben Gehalt bes Rarmaffers an organifchen Substanzen, welche durch dirette Meffung derfelben bestimmt wurden, haben aber ergeben, daß ein Barallelismus amifchen ber Abnahme der Batterien und der Abnahme der organischen Substang als Batteriennahrung nicht besteht, fondern im Gegenteil; auf der Strede München-Freifing, wo die Bafterien ichon ihre Sauptabnahme erfahren haben, fteigt fogar die gelöste organische Substanz in umgekehrtem Sinne an. Es geht daraus her= por, bag bie Methode, die Borgange ber Selbstreinigung in einem Wasser wie die Rfar, lediglich nach der Bahl der Bakterien beurteilen zu wollen, unzuläffig ift und zu folge= ichweren Jrriumern führt. Es folgt baraus aber noch weiter, daß die angenommene, fast vollständige Gelbftreinigung der Ifar auf der Strede Munchen-Freifing in Birklichkeit nicht porhanden ist und daß die 15facie Berdünnung der Sielwässer in der Riar für eine auch nur einigermaßen hinreichende Gelbstreinigung unter ben Berhaltniffen, wie fie in ber Rfar bestehen, nicht hinreichend ift. Die von allen Beobachtern konstatierte Abnahme der Bakterien zwischen München und Freifing ift in anderer Beife zu erklären und wohl im wefentlichen auf ein Absterben derselben beim Nebertreten aus dem märmeren Wasser der Saushaltungen und ber Siele in bas falte, gur Winterszeit oft nur 1 ° C. betragende Rfarmaffer gurudguführen. Diesen plöglichen Temperatursturz scheinen die meisten Bakterien nicht ertragen zu können, sie gehen zum Teil zugrunde, werden vielfach sedimentiert und befinden sich am und im Boden, teils in vegetativer, teils in Dauerform.

Eine andere Ursache des Absterbens der Bakterien ist zum Teil auch in der direkt bakterientötenden Sinwirkung des Sonnenlichtes zu suchen, obwohl der Effekt der Sonnenstrahlen nicht sehr hoch angeschlagen werden kann, da wegen der Trübung der Jfar die Sonnenstrahlen mit der für die Bakterientötung nötigen Kraft nur wenige Zentimeter in das Jsarwasser einzudringen vermögen.

Eine weitere, sehr mühevolle Untersuchung der Bakterienslora nach ihrer spezisischen Zusammensehung hat ergeben, daß im allgemeinen die Bakterienslora bei Freising aus den normalen auch oberhalb Münchens in der Isar vorkommenden Wasserbakterien besteht, während die zahllosen aus den Abwässern herrührenden, dem Isarwasser fremdartigen Bakterien der Hauptsache nach hier sehlen. Jedoch konnten bei Freising Bakterien aus dem Darm des Menschen, so namentlich das Bacterium coli commune, sowohl im freien Wasser, wie in den seinen, hier noch herumschwimmenden Kotpartikelchen noch lebend aufgefunden werden.

Haben die bisherigen Untersuchungen somit den sicheren Nachweis erbracht, daß die gelöste organische Substanz, nicht, wie disher irrtümlich angenommen wurde, von München dis Freising verschwindet, sondern im Gegenteil sogar zunimmt, so war es wegen der großen Schwierigkeit einer zuverlässigen Probeentnahme leider unmöglich, einen zahlenmäßigen Aufschluß über die Menge der durch die Selbstreinigung zum Schwinden gedrachten Schwebstoffe zu erhalten, sondern auch daran, daß dieselben sich zum größten Teil am Boden absehen, respektive in den Boden eingebettet werden und sich damit einer Wessung vollständig entziehen. Wer sich lediglich durch den Augenschein leiten läßt, für den ist die scheinbar zunehmende Abnahme der Schwebstoffe und damit eine Reinigung der Ffar auf der Strecke von München dis Freising allerdings sehr deutlich sichtbar, allein dieser optische Effekt der zunehmenden Reinigung ist im wesentlichen nicht auf eine Selbstreinigung im Wasser zurückzusühren, sondern auf eine immer größer werdende mechanische Zerkleinerung der Schwebstoffe bis zu einer für das bloße Auge nicht mehr wahrnehmbaren Größe, ferner durch eine mechanische Abschwemmung derselben stromadwärts, sowie durch

Ablagerung am Boden. Das sind aber lauter Borgänge, welche mit der eigentlichen selhstereinigenden Kraft des Wassers nichts zu tun haben. Zweisellos sindet eine Zersehung und Neberführung in unschädliche Formen sowohl der im Wasser schwebenden, wie der am Boden abgelagerten Schwebstoffe statt. Neber die Größe dieser echten Selbstreinigung ist zurzeit, soweit die Schwebstoffe in Frage kommen, leider ein Aufschluß noch nicht möglich.

Benn man fich bisher die Selbstreinigung ber Isar im wesentlichen unter ber Form eines durch die Bakterien eingeleiteten Mineralisierungsprozesses vorgestellt hat, so haben die Untersuchungen ber Biologischen Station ergeben, bag bies wenigstens mahrend ber falten Jahreszeit nicht ber Kall ift. Salpetrige Saure, Salpeterfaure, sowie freies Ammoniat konnten trok genauester Untersuchung niemals in erheblicher Menge, sondern nur zuweilen und in geringen Mengen nachgewiesen werden. Im wesentlichen vollzieht sich die Selbst= reinigung im Winter in der Weife. daß auf Kosten der gelösten organischen Substanz, sowie auf den organischen Schwebstoffen sich zunächst in der Riar eine ganz ungeheuere Bilgvegetation bilbet, bestehend aus Sphaerotilus natans, bancben aus Leptomitus lacteus, Penicillium glaucum und anderen an Maffe feine befondere Rolle spielenden Fadenpilgen. Diefe Bilge überziehen während der kalten Jahreszeit den Grund der Jsar bis in die Gegend von Freifing, fo daß alle Steine am Boden und die festen Gegenstände an den Ufern zuweilen mit einem diden Rasen davon bedeckt find. Diese Pilze sterben nach einer bestimmten Begetationsdauer ab und flottieren als kleinere und größere in Zerfall begriffene Flocken im Waffer umher und können fo häufig fein, daß man bei Freifing im Winter zu gewissen Zeiten fein Glas Baffer fcopfen fann, ohne darin Pilgfaden mit blogem Auge zu beobachten.

Die Pilze dringen aber auch tief in den Boden der Jsar ein, so daß sie noch auf 60 cm unter der Sohle der Isar in Menge gefunden werden konnten.

Der Boden der Jsar hat infolge der Einleitung der Münchener Abwässer überhaupt eine außerordentliche Beränderung erfahren, indem hier nicht nur Pilze in die Jsar gewuchert sind, sondern indem sich auch ein ganz überaus reichhaltiges Tierleben, das beinahe bis auf 1 m Tiese eingedrungen ist, entwickelt hat. Treibt man in den Grund der Jsar Metallzylinder, welche gegen das umgebende Wasser mit Sand und Kies abgedichtet werden, hebt den Inhalt desselben heraus und siebt ihn durch, so kann man hier auf zirka 600 gem Grundsäche an bestimmten Stellen schon mit bloßem Auge zum Beispiel zirka 2 Millionen Schlammwürmer heraussinden, welche der Hauptsache nach zur Spezies Tudisex rivulorum gehören; daneben sinden sich Arten von Phreoryctes, Nais 2c., sehr häusig sind auch die roten Larven einer Zuckmücke (Chironomus plumosus), außerdem eine üppige Entwicklung von Erustaceen, sowie von Insusorien, Flagellaten und Rhizopoden. Diese Tiermassen zehren naturgemäß an der organischen Substanz. Sie sind nach Hunderten von Zentnern am Grund der Isar unterhalb Münchens die Freising vorhanden und sind ein nicht zu untersschäßender Faktor in der Selbstreinigung dieses Flusses.

Es sei hierbei darauf ausmerksam gemacht, daß die spezifische Zusammensehung dieser Bodensauna in der Jsar, welche oberhalb der Stadt München vollständig sehlt, sehr an die in den sogenannten Oxydationskörpern vorkommenden und dort ebenfalls sehr wirksamen Tiere erinnert.

Man kann nicht gerade behaupten, daß diese Form der Selbstreinigung, namentslich die üppige Wucherung von Pilzen eine sehr günstige zu nennen ist, denn, wenn auch die Pilze die unbelebte organische Substanz zunächst in lebende Pilzsäden übersühren, so haben sie doch den Nebelstand, daß sie nach kurzer Begetationsdauer absterben und durch ihre zersallenden und faulenden Leiber eine noch unangenehmere Form der Verunreinigung hervorrusen, als sie vorher bestanden hatte.

Fassen wir die Ergebnisse der bisherigen Untersuchungen in Kürze zusammen, so steht fest, daß in der Isar eine Selbstreinigung in der geschilderten Form, welche sich im wesentlichen auf biologischem Wege vollzieht, vorhanden ist. Die selbstreinigende Kraft der Isar ist aber nicht imstande, wenigstens auf der Strecke von München die Freising, auch nur annähernd die Menge von Verunreinigungen zu beseitigen, welche ihr durch die Stadt München zugeführt werden.

Ein ausführlicher Bericht über die Berunreinigung der Isar und ben Vorgang ihrer

Selbstreinigung wird nach Abschluß der Untersuchungen an anderer Stelle veröffentlicht werben.

Außer der Untersuchung der Jsar wurde die Station mit der Besichtigung von Berunreinigungen in verschiedenen Flüssen und Teichen betraut und erstattete in dieser Richtung an Berwaltungs-, Gerichts- und städtische Behörden, sowie an Private in Bayern undanderen Bundesstaaten insgesamt 34 Gutachten.

Die in dem vorhergehenden Berichte in Aussicht gestellte genauere quantitative Untersuchung. über die Selbstreinigung von Brennereigbmässern in ber Genoffenschaftsbrennerei in Tauffirchen fonnte in der beabsichtigten Form leider nicht weiter geführt werden, weil durch umfassende Bauten der Waffergulauf zu dem angelegten Teiche abgeleitet murde. Trog bes hierdurch hervorgetretenen niederen Bafferstandes hat aber der angelegte Erdteich auch in dem letten Sahre noch die ihm anvertrauten Brennereiabmäffer ju bewältigen vermocht. Bei einer Größe pon 800 am Grundfläche und einer täglichen Menge von 100 cbm Brennereiabmäffer mar ber Rudergehalt, welcher am Ginlauf 198 mg pro Liter betrug, am Auslauf bes Teiches bireft auf U herabgesunten; ber Stickftoffgehalt hatte fich gleichzeitig von 9 mg auf 5 mg erniedrigt. Die im hachinger Bach in früheren Jahren durch die Genoffenschaftsbrennerei Tauffirchen hervorgerufene Berpilgung ift feit ber Anlage bes in Rede ftehenden Erdteiches vollständig verschwunden. Nachdem die unangenehmen Folgen der Brennereiabwässer im wesentlichen auf ihrem Zuder- und Giweifigehalt und der dadurch bedingten Bilgbildung beruhen, fann bie Methode ber Selbstreinigung in Teichen, wie fie in der Genoffenschaftsbrennerei Zaufkirchen burchgeführt ift, für ähnliche Brennereibetriebe allgemein empfohlen werden. Ift bas nötige Berdünnungswasser, wie es bei Tauffirchen im Jahre 1902 noch vorhanden war, zur Berfügung, so laffen fich in diesen Teichen gleichzeitig noch Fische guchten, mabrend ohne ent= fprechende Berdunnung die Brennereiabmaffer ein Fischleben unmöglich machen, ba ihnen aller Sauerstoff burch die maffenhaft barin vorhandenen Bilgfulturen entzogen wird.

Auch sonst sollten organische Abwässer, namentlich die Brauereiabwässer, wo die nötigen Terrainverhältnisse vorhanden sind, in Fischteichen geklärt und so von ihren fäulnissähigen Bestandteilen befreit werden. Wo die nötigen Flächen für die Anlage derartiger Teiche nicht vorhanden sind, hat die Station bereits in einigen Fällen zu dem sogenannten Orydationsversahren Zuslucht genommen und beschäftigt sich zurzeit mit der Wirfung von Orydationsstörpern, sowohl im Laboratorium, wie an Bersuchsanlagen. Bestimmte Resultate werden in dieser Richtung erst in einigen Jahren gewonnen werden können.

Die Bersuche über die Einwirkung verschiedener Fabrikabwässer, namentlich Naphtholsberivate, chromsaure Salze, Lignonsulfosäure, Chloride 2c. wurden fortgesett. Die Station beabsichtigt ihre zahlreichen Arbeiten auf diesem Gebiete zusammenkassend später zu publizzieren, wenn dieselben zu einem gewissen Abschluß gelangt sind.

II. Auf dem Gebiete der Fifchtrantheiten hatte die Station gu erledigen:

gegen " " 1902: 383 " Das Untersuchungsmaterial umfaßte:

Fälle von: Fischen, Fischeiern und Brut Krebsen, Wasserproben, Verschiedenes (Fischereischädlinge 2c.)

146 19 23 26 6

Bon Fifchen wurden untersucht:

Karpfen 67, Negenbogenforellen 17, Forellen 14, Saiblinge 12, Schleien 7, Hechte 4, Notaugen 4, Nerstinge 4, Nasen 2, Nale 2, Aitel 2, Goldfische 2, Lachse 2, Schleierschwänze 2, Brachsen 2, Kilche 2; Barbe, Wels, Barsch, Bitterling, Kahenwels, Nesche, Foreltenbarsch, Sonnenfisch, Flunder je einmal.

Bon Brut fam gur Untersuchung:

Forellen=, Regenbogenforellen=, Seeforellen=, Meerforellen=, Lachs=, Huchen= und Hecht= brut refpettive Gier.

Ihrer herfunft nach verteilten sich die Sendungen und Anfragen in Prozenten be= rechnet, folgendermaßen:

Preußen (und zwar aus der Mark in 28, Schlesien 32, Pommern 6, aus Ost und West preußen 6, der Provinz Sachsen 16, Hannover 15, Rheinprovinz 7, Schleswigs Holstein 3, Westfalen 13, Posen 6 Fällen), Bayern Württemberg Baden $35^{\circ}/_{\circ}$ $2^{1/2}/_{\circ}/_{\circ}$, $4^{\circ}/_{\circ}$,

Sachsen und Thüringen Mecklenburg Hohenzollern Heffen Braunschweig Hamburg $10^{\circ}/_{\circ}$, $1/2^{\circ}/_{\circ}$, 1/2

Die häusigsten Krankheiten waren folgende: Enteritis 15 mal, Poden 10, Rotseuche 6, Berpilzung 7, Kiemenkrankheiten (Sporozoen und Fäule) 8, Erfältungen 2, Drehkrankheit 2, Beulenkrankheit 2, Furunkulose 2, Niereninsektion (Murmlarven, Sporozoen) 4, Hautinsussienten 12, Darmcoccidien 3, Wirbelsäulenverkrümmung 2, Sanguinicola nov. gen. nov. spec (ein noch nicht beschriebener im Blute lebender Wurm) 4, Trypanoplasma 7, Muskelsschwund 1, Darmgeschwüre 2, Giersiocksentzündung 2, Erophthalmuß 3, Knochencaries der Kiefer 1, Hautcarcinom, Papillom, Myom, Myrosarkom, Lebercyste je 1 Fall. — Bon Parassiten wurden besonders häusig beobachtet: Ligula, Piscicola, Argulus, Gyrodactylus. Altersbestimmungen wurden in 4 Fällen vorgenommen, Vergistungen wurden in 9 Fällen wahrscheinlich gemacht, Krebspest in 6, Telohania Contejeani in 1 Fall konstatiert.

Das in dem vorhergehenden Bericht in Aussicht gestellte "Handbuch der Fisch=
krankheiten" wurde in dem Berichtsjahre der Deffentlichkeit übergeben. Dasselbe ent=
hält die Resultate aller bisherigen Untersuchungen auf dem Gebiete der Fischkrankheiten in
der Station sowohl, wie auch die Erfahrungen anderer Autoren auf dem gleichen Gebiete, so daß dasselbe wohl den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse auf dem Gebiete der Fischkrankheiten überhaupt repräsentiert. Mit dem Erscheinen des "Handbuches der
Fischkrankheiten" ist das extensive Studium der Fischkrankheiten zunächt zu einem gewissen Abschluß gelangt; es steht zu erwarten, daß nunmehr auch weitere Kreise an dem Studium
der Fischkrankheiten Anteil nehmen werden, und daß damit eine zweite Periode der intensiven Ersorschung derselben beginnen wird. Das "Handbuch der Fischkrankheiten" hat sowohl
in wissenschaftlichen Kreisen, wie auch bei den Praktikern nach den zahlreichen hierüber vorliegenden Kritiken beifällige Aufnahme gefunden.

Bon weiteren Bublikationen find außer einer Reihe von belehrenden Artikeln in der "Allgem. Fischerei-Zeitung" noch erschienen:

Von Dr. M. Plehn: 1. Bacterium cyprinicida im "Zentralbs. f. Bact. u. Parasit." XXXV. Band 1904, Nr. 4, pag. 461 ff.

2. Trypanoplasma cyprini. "Arch. f. Protistenkunde." III. Band, Heft 2.

Von Dr. Moroff: Beiträge zur Kenntnis einiger Flagellaten. "Arch. f. Protistenkunde", III. Band, Heft 1.

Bon Dr. Fiebiger: Neber Dotterblasenwassersucht der Salmoniden. "Zeitschrift f. Fischerei." XI. Jahrgang 1903, Heft 2.

Wenn hierdurch die Arbeiten der Station auch weit zerstreut erscheinen, so glaubt die Stationsleitung doch von eigenen wissenschaftlichen Berichten absehen zu sollen, da für die Berbreitung der Arbeiten besser gesorgt ist, wenn sie in bereits bestehenden, in einem großen Leserkreise eingeführten Zeitschriften erscheinen.

III. Auf dem Gebiete der Fischernährung wurde die Station von Fischzüchtern zu gutachtlichen Neußerungen über Fütterungsmethoden, Ausstellung von Futterplänen und Untersuchung der Qualität eingesandter Futterproben aufgesordert. Selbständige wissenschaftliche Untersuchungen auf dem Gebiete der Ernährungsphysiologie der Fische konnten aus Mangel an Hilfskräften leider auch in dem Berichtsjahre nicht durchgeführt werden. Im Interesse der wissenschaftlichen Durchforschung der für die Fischzicht so wichtigen Ernährungsphysiologie und Fütterungslehre der Fische besteht das Bedürsnis, der Station einen physiologischen Assistenten, sowie die Mittel zur Anlage von Versuchsteichen zur Verfügung zu stellen nach wie vor fort.

IV. Die Sammlung der Biologischen Versuchsstation wurde in dem Berichtsjahre erweitert und diente bei den Lehrkursen, welche für Fischereiinteressenten, Landwirtschaftszlehrer und Kulturingenieure sowohl in München, wie in Augsburg, Bayreuth und Tübingen abgehalten wurden, als Demonstrationsobjekte. Außerdem wurde die Sammlung von verzschiebenen inz und ausländischen Forschern wiederholt studiert. Auch das Laboratorium der Station wurde mehrsach von inz und ausländischen Forschern zum Zwecke der allgemeinen Orientierung über das Gebiet der Fischkrankseiten, wie auch zur Durchführung spezieller Arbeiten in Anspruch genommen.

Arbeitsplan für die Berichtsperiode 1904.

I. Die Station wird sich in erster Linie mit weiteren Untersuchungen über die Berunzeinigung der Jsax, sowie über das Problem der Selbstreinigung der Flüsse beschäftigen; ferner wird die Station mehrere Bersucksanlagen in Gestalt von Oxydationskörpern zur Beseitigung von Abwässern von Brauereien, Brennereien und Zellusosefabriken einrichten, sowie auch eine Bersucksanlage zur Reinigung von Zellusosedwässern auf Rieselseldern und in Fischteichen in Betrieb nehmen. Daneben wird die Forschung über die Sinwirkung von Kabrikabwässern auf Kische und niedere Tiere fortgesetzt werden.

II. Das Studium der Fischkrankheiten wird nach Maßgabe des der Station zugeführten Materials fortgesetzt werden, allgemeinverständliche Belehrungen an die Fischzüchter, sowie wissenschaftliche Publikationen über die Fortschritte der Stationsarbeiten auf diesem Gebiete

werden folgen.

III. Auf dem Gebiete der Fischernährung wird die Station den Fischzüchtern mit Rat bei Anfragen an die Hand gehen und besonders bestrebt sein, durch Anstellung eines physiologischen Assistenten und Einrichtung von Futterteichen auch selbständige Untersuchungen auf diesem Gebiete in Berbindung mit dem physiologischen Institute der Tierärztlichen Hochschule zur Durchsührung zu bringen.

Der vorstehende Bericht wurde dem Auratorium der Versuchsstation vorgelegt und von demselben nebst den nachfolgenden Anträgen des Stationsleiters genehmigt.

Anträge:

1. Das Kuratorium der Biologischen Station hält es für notwendig, trotdem der Biologischen Station ein Chemiker als wissenschaftliches Mitglied bereits beigegeben ist, daß zur Durchführung der geplanten, auf die Erforschung der Basserverunreinigungen und zur Begründung von Reinigungsmethoden gerichteten Arbeiten größere Betriebsmittel bereitgestellt werden. Auch wird eine Erweiterung des Laboratoriums für chemische Arbeiten in Aussicht zu nehmen sein.

2. Das Kuratorium erklärt es im Interesse der wissenschaftlichen Durchforschung der für die Fischzucht so wichtigen Ernährungsphysiologie und Fütterungslehre der Fische für ersorderlich, daß der Biologischen Versuchsstation ein physiologischer Assistant beigegeben werde und daß die zur Durchführung von Fütterungsversuchen ersorders

lichen Teiche ber Station gur Berfügung gestellt merben.

III. Vorrichtung zur Verhütung von Verlehungen und Verstopfungen der Fischgitter beim Absluß des Aleberfallwassers eines Eeiches.

Bon Bermann Manstopf= Breslau.

Zwar soll nach Möglichkeit dafür gesorgt werden, daß keine groben Unreinigkeiten, durch welche eine Verstopfung der Absukgitter herbeigeführt wird, in die Teiche gelangen, aber selbst da, wo die Zustüsse der Teiche gehörig verwahrt sind, läßt es sich nicht vermeiden, daß gelegentlich durch Wind und andere Ursachen Stroh, Heu, Gras, Laub, Holz und sonstige schwimmende Sachen in einen Teich hineingetrieben werden. Es ist dies besonders bei solchen Teichen der Fall, welche von höheren Geländen umgeben sind oder gar eine Talsperre bilden. In bewaldetem Terrain, namentlich bei Laubholz, gelangt oft eine Menge Laub und Reisigsholz in die Teiche. Auch bildet sich im Inneren größerer Teiche durch Abmähen des Schilfes

(Rohres) und andere Einwirkungen immer eine größere oder kleinere Quantität von schwimsmendem Unkraut u. s. w., welches naturgemäß dem in Bewegung gesetzen Wasser folgend großenteils dem Absluß zutreidt. Da die Ueberfälle, durch welche der Wasserstand in den Teichen reguliert wird, mit einem dichten Gitterwerk versehen werden müssen, dessen Dichtigsteit um so größer sein muß, je kleiner (jünger) der Besat ist, so bildet die häusige Bersstopfung der Fischrechen eine Last und Gesahr, welche bei entlegenen Teichen oft recht unansgenehm empfunden wird. Darum dürste die aus Anlaß der Besämpfung der Hochwassersgesahren von mir konstruierte einsache Borrichtung zur Verhütung von Gitterverstopfungen vielen Teichbesigern sehr willsommen sein.

A. Das Fangbrett oder die Fangwand. Bor dem Ueberfall wird im Teich ein Fangbrett angebracht, welches in einem Winkel von 45° bis zum Laufsteg ansteigt und so tief im Wasser hinabreicht, daß zwischen dem Fangbrett und der Teichsohle nur derzenige Durchgangsraum (Deffnung) verbleibt, welcher notwendig ist, um derzenigen größten Wassermenge, für welche der Uebersallsberechnet und eingerichtet ist — Absluß zu sichern.

Durch das Fangbrett wird somit ein oberschicktiges Abstießen des Wassers vollständig verhindert, vielmehr wird das überstüssige abzulassende Wasser gezwungen, den Weg unter dem Fangbrett hindurch und dann wieder aufsteigend bis zur Wehr= oder Nebersallkrone oder bis zur Oberkante des beweglichen Aufsahrettes (Staubrettes) zu machen und das Wasser gelangt dann erst über den Wehrkörper zum Ablauf. Die Einrichtung beruht also auf dem Prinzip der kommunizierenden Köhren. Die Schrägstellung des Fangbrettes hat den Zweck, das Herausziehen der aufgesangenen oder angehaltenen Stosse zu erleichtern, indem der auf der Laufbrücke stehende Arbeiter mit einem Handrechen oder Misthafen (se nach Beschasseine), das Gewalme über eine schiese Gbene viel schneller, massiger und bequemer aus dem Wasser herauszusiehen vermag, als an einer sechten Wand. Trozdem soll damit nicht gesagt sein, daß die Fangwand unter allen Umsständen in schräger Stellung angebracht werden müsse. Bei großen Uebersällen, wo von der Mitte aus, das Material nicht gut in einem Rechenschlag oder Wurf direkt bis aufs User oder auf den Damm geworsen werden kann, ist eine recht breite Brückenanlage zweckmäßig, weil auf schmasen Steg ein vorläusiges Absehen des aufgessischen Zeuges nicht möglich ist.

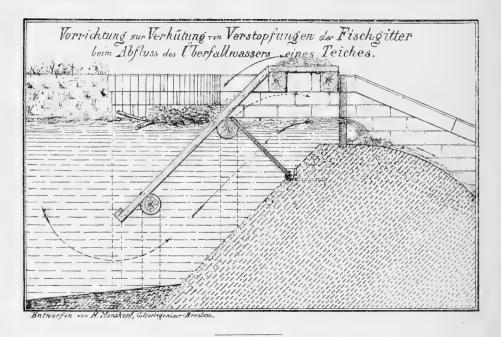
Selbstverständlich fann zu Jochpfählen und Jochholmen, auf denen die Fangwand befestigt wird, auch beschlagenes Bauholz verwendet werden, jedoch ist in allen Fällen die Andringung von Beschlag= oder Bandeisen ersorderlich, um einem Emporheben des Fang= brettes durch das Wasser vorzubeugen. Da die Konstruktion und Eröße der Ueberfälle sehr verschieden ist und dieselben den Umständen nach auch nicht alle nach einer Schablone erbaut werden können, so wird man sich auch bei Andringung des Fangbrettes allemal den Bershältnissen anpassen müssen. Hauptsache ist die Festhaltung des Prinzips.

Das Gitter beim Neberfall. Es erscheint inotwendig, darauf aufmerksam zu machen, daß bei Konstruktion und Andringung der Fischgitter (wie überhaupt bei Teichsgittern) oft große Fehler begangen werden. Da an dieser Stelle eine aussührliche und allsgemeinverständliche Besprechung dieses Kapitels wegen der zur Erklärung ersorderlichen Zeichnungen nicht geschehen kann, so beschränke ich mich hier aus einige Bemerkungen.

Bei Neberfällen findet man häusig die Fischgitter in Rahmen gesaßt, welche in die Falze auf der Behrkrone — die sonst die Aufsähe oder Staubretter aufnehmen — hineinspassen. Bei entsernten Teichen ist jedoch anzuraten, die Vergitterung ungesähr in der durch die Zeichnung angezeigten Weise anzubringen und zwar aus folgenden Gründen: 1. ist das Gitter in solch verborgener Lage besser vor Beschädigungen und vor Diebstahl geschützt, als auf dem Wehrrücken; 2. haben hölzerne Gitter, welche den Sommer über beständig ganz unter Wasser liegen, eine ungleich größere Dauer als solche, welche halb aus dem Wasser hervorragen und bedürsen in dieser Lage auch seiner Aussicht, weil durch die vorliegende Schukwand verstopsende und gefährbende Sachen an das Gitterwerk nicht herantreiben können; 3. können an solcher Stelle die Gitter auch über Winter belassen werden; 4. wird in der geneigten oder auch bei horizontaler Lagerung des Gitters dem Wasser eine größere Durchsgangsstäche geboten, als bei aufrechtem Stand auf dem Wehre.

B. Ergänzungsfangbrett. Nicht selten kommt es vor, daß nicht nur beim Abführen des Wasserscherflusses während der Hochwässer, sondern auch bei den Entleerungen großer Teiche zwecks Absischung, die Fischrechen bei den Schleusen Berstopfungen ausgesetztind. Selbstverständlich wird die beschriedene Fangvorrichtung auch dabei gute Dienste tun, jedoch nicht bei den tieferen Wasserschieden, dis zu denen dieselbe nicht hinadreicht. Wenn also der Teich so weit abgelassen ist, daß das Niveau dis zum unteren Kande des Fanges gesunken ist, alsdann kann man sich eines Ergänzungsfangbrettes bedienen und zwar kann dasselbe entweder ebenfalls sestliegend — in einiger Entsernung vor dem Hauptsangsbrett — angebracht werden oder aber man kann sich auch eines schwimmenden Fangsbrettes bedienen, welches nach Gebrauch im Geräteschuppen ausbewahrt wird. Die Konsstruktion eines solchen schwimmenden Fangbrettes wird demnächst mitgeteilt werden. Auch kann man einsache Fangbretter zu vorübergehendem Gebrauch in der Weise herstellen, daß man zwei oder mehr Pfähle in einer Neihe schräg einschlägt und davor ein oder mehrere Bretter andindet oder sesstheftet und nach Bedürsnis mit dem sinkenden Wasserspiegel tieser hinabschiebt.

Bei Mönchen und Grundzapfen kommen befondere Borrichtungen zur Anwendung.



IV. Sachsfangstatistik im Wesergebiete für 1903.

Dem fürzlich erschienenen Jahresbericht pro 1903 des Westdeutschen Fischereivereins entnehmen wir die auf der nächsten Seite folgende, von Prof. Dr. A. Mehger-Hann.-Münden, zusammengestellte Statistif über den Lachsfang im Jahre 1903 auf der Weserstrecke Hameln bis Elssleih (mit Einschluß des Fanges in der Oerhe).

Obschon die Lachsernte der Weserstrecke Hameln = Elsfleth im Jahre 1903 um etwa 190 Zentner geringer ausgefallen ist als im Jahre zuvor, so übertrifft sie doch die Ernten der Jahre 1901, 1900, 1899 und 1897.

Der Hauptaufstieg der Lachse fiel in die drei Sommermonate Juni, Juli, August und wurden während dieser Zeit allein 2683 Stück, das ist 73,7% des gesamten Jahressanges, an Gewicht rund 346 Zentner von den Zugnehfischereien (einschließlich des Fanges mit der Senke am Hamelnschen Wehre) erbeutet.

1903	stücf≤ Zahl		te Durch genicks gewicht	Zahl ber Fang= stellen	Bemerkungen
Januar Februar März Mpril Mai Juni Juli August September	26 109 118 107 248 589 859 1235 94 47	292 1618 1873 1647 3511 8229 11849 14464 1059 489	11,23 14,92 15,9 15,4 14,2 14,0 13,7 11,71 11,3	2 6 5 5 8 8 8 6 7 2	1 Meerforelle von 3 Pfd. (Hameln). 1 Zander von 1½ Pfd. 1 Stör Q von 130 Pfd.; 1 desgl. von 240 Pfd. — 1 Zander von 6 Pfd. 1 Stör von 102 Pfd. 3 Zander, davon 1 von 6 Pfd., die beiden andern je 1½ Pfd. 3 Jander, davon 1 von 6 Pfd., die beiden andern je 1½ Pfd. 3 Jander, davon 1 von 6 Pfd., die beiden andern je 1½ Pfd. 3 Jander, davon 1 von 6 Pfd., die beiden andern je 1½ Pfd. 3 Jander, davon 1 von 6 Pfd., die beiden andern je 1½ Pfd. 4 Jander der Verge zu Zwecken der fünftslichen Lachszucht gefischt. Die ersten Eier wurden am 7. November gewonnen, die letzten am 16. Dezember. Im ganzen wurden bei Hameln 978 500, bei Wolthausen und Münden 78 000 Gier gewonnen, wozu an der Weser 85 Rogener und 105 Milcher, an der Oerhe 8 Rogener und 8 Milcher in Anspruch genommen wurden. Gegen Ende Oktober wurden außerdem bei Hameln 3 Meerforellen im Gewichte von 8, 5 und 3 Pfd.
November . Dezember .	143 61	1704 543	10,4 9,0	3	gefangen.
ZJahr	3636 im 20 von 70 900	rund	13,0		(Weitere Statistik siehe nächste Seite.)

Der Fang mahrend der Schonzeit zu 3meden der fünftlichen Lachszucht ergab bei Hameln 232 Stud (134 Milcher und 98 Rogener). Bon ben Rogenern erwiesen fich 85 gur Fortpflangung tauglich, fie lieferten 978 500 Gier, gu beren Befruchtung 105 Milcher Berwendung fanden. Leider find auch dieses Jahr wieder 11 weibliche und 18 mannliche Lachse, zusammen 367 Pfund in den geräumigen Aufbewahrungsfästen abgestorben, und zwar die Mehrzahl in der Zeit vom 7. bis 26. November. Es ift wohl kaum zu bezweifeln, daß an biefem Absterben in der Sauptfache die Abmäffer der Buderfabrik Emmerthal beteiligt find. Ein auffallendes Lachssterben hat außerdem im Laufe des Sommers noch auf zwei Strecken bes Wefergebietes stattgefunden. So wurden in der Wienbergen-Dörverdener Fischereiftrede vom 7. bis 14. Juni viele treibende tote Lachfe bemerkt, die vermutlich durch Abmäffer ber Nienburger Fabriken eingegangen waren. In der kanalifierten Fulda bei Münden tricben vom 26. Mai bis August nach und nach bis 19 große, meist schon in Fäulnis übergegangene Lachse an verschiedenen Userstellen an (Bonaforter Radelwehr, Mündener Fuldamühlenwehr, Tanzwerder Schleuse). Es bleibt zweifelhaft, ob hier bas Absterben infolge von Erschöpfung und Beschädigung beim Anspringen gegen die Behre ober durch Kollision in der fcmalen Fahrrinne mit Dampfern herbeigeführt ift, oder aber ob die Hauptschuld einer zeitweiligen Bafferverderbnis durch schäbliche Abwäffer aus Fabriken und fonstigen industriellen Anlagen beigumeffen ift.

Neber die Lachsernte im Wesergebiet oberhalb von Hameln, wo der Lachs nur neben=

Nach Gewichtsgruppen verteilt fich ber Fang auf die einzelnen Monate wie folgt:

	S	t ü ck z a	h l i m	Gewi	chte v	o n	t= men		enten des tfanges	Verglid 19	hen mit 102
1903	3—8 Pfund	8—10 Pfund	10—13 Pfund	13—16 Pfund	16—19 Pfund	19—22 und darüber Pfund	Suz gi fanımen	nach Stück= zahl	nach Ge= wicht	stück= zahl	Se= wicht
Januar Februar März Mpril Mat Juni Juli Auguft September Oftober Rovember Dezember	4 14 4 5 21 44 95 449 33 6 27 24	5 1 6 16 65 94 62 41 7 10 16 11	10 7 9 21 58 214 229 204 24 12 44 14	2 41 39 14 36 66 241 263 17 13 31	5 31 45 22 21 64 121 169 7 6 21	15 15 29 47 107 111 109 6 —	26 109 118 107 248 589 859 1235 94 47 143 61	0,7 3,0 3,3 3,0 6,8 16,2 23,6 34,0 2,6 1,3 3,9 1,7	0,6 3,4 4,0 3,5 7,4 17,4 25,1 30,6 2,2 1,0 3,6 1,2	0,1 0,2 1,1 1,3 3,4 12,7 39,1 30,7 2,1 } 8,6 0,7	0,1 0,3 1,5 1,6 4,0 13,7 40,7 28,5 1,8 7,2 0,6
Jahr	1	334 Itersfl. 060	1	774 Iterstl. 620 4,5 %	!	513 443 III. Altersti. 956 = 26,3 % b		Monate in A Gesam: O'/0 Stiickz. Gewicht		 der ei Prozent ifanges	0/0

her beim Fange der stationären Fische erbeutet wird, liegen nähere Nachrichten nur aus der Umgegend von Münden vor. In der Fulda von Münden bis Kassel aufwärts sind im Jahre 1903 17 Stück gefangen, davon drei im Mai, alle übrigen in der verbotenen Fangzeit (1. Oktober bis 31. Dezember); in der Werra von Münden bis Allendorf auswärts 10 Stück, zusammen in Fulda und Werra also 27 Stück im Gewicht von reichlich 400 Pfund, im Werte von rund 500 Mk.

In dem früheren Hauptlaichgebiet des Lachses, in der Eder, ist der laichende Fisch allsmählich immer seltener geworden. Im sogenannten hessischen Hinterlande (Kreis Biedenstopf), wo eine Ederstrecke von reichlich 32 km Länge dem Forststus zusteht, erhielt ich auf meine Anfrage bei den Herren Revierverwaltern, ob denn jeht noch, wie früher, Lachse in ausreichender Zahl zum Laichen erschienen, die übereinstimmende Antwort: "Seit 1895 ist hier kein Lachs mehr gesehen worden."

Da nun der Weserstrom selbst dem Lachse keine sicheren Laichplätze bietet und ihm in der Hauptsache nur als Durchzugsstraße dient, so würde es demnach mit der Weserlachssischerei sehr kläglich aussehen, wenn die Fischereivereine und zumal der Westdeutsche Fischereiverband nicht schon seit 1889 mit verstärkter künstlicher Aussaat da vorgegangen wären, wo früher die natürliche Berjüngung ausreichend abwaltete, aber infolge des unaufhaltsamen Fortschrittes der lands und forstwirtschaftlichen Kultur, der Industrie und der Schissahrt immer mehr zurückgedrängt wurde.

Die Erntezisser, wonach wir für das Jahr 1899 den Erfolg oder die Leiftung der: künstlichen Lachszucht bemessen, ergibt sich aus folgender Zusammenstellung.

Ausgesetzt find im Frühjahr 1899 an Lachsbrut 1528 000, bavon sind zurückgekehrt im Laufe des Jahres 1901 die I. Altersklasse = 1215 Lachse

" " " " 1902 " II. "
$$= 2744$$
 " $= 956$ "

im ganzen = 4915 Lachfe also von 1 Million Brut = 3217 " (Ernteziffer): Von den Ernteziffern der sieben Aussetzungsjahre 1893 bis 1899 ist diese lette die höchste; für die Aussetzung von 1896 betrug sie nur 1945, sie stieg dann 1897 auf 2184 und 1898 auf 2919. Hössen wir, daß sie mit 3217 noch nicht ihr Maximum erreicht hat und im nächstighrigen Bericht sich noch günstiger gestalten wird.

V. Lachsfangstatistik im Abeingebiet der Abeinproving für 1903/04.

Dem soeben erschienenen Jahresbericht des Rheinischen Fischereivereins für 1903/04, von dem wir in der heutigen Rummer ausführlich berichten, entnehmen wir einen Auszug aus der vom Vorsigenden des Vereins, Geh. Kat Prof. Dr. Freiherrn von La Valettes St. George, sorgfältig zusammengestellten Lachsfangstatistik im Rheingebiet innerhalb der Rheinsprodinz für 1903/04:

		Bezeichnur	ıg :	der Fa	ngſ	tell	en						Stückzahl	Gesamt= Stückzahl
I.	Regierungsbezirf	Trier:	Mo	fel= un	ь	Sa	arg	ebi	et				495	495
II.	Regierungsbezirt	Roblenz:	1.	Fangst	elle	,,	De	rtc	en'	W.		,	26)	36
			2.	Fangst	elle	,,	Alo	bt'	4				10∫	90
III.	Regierungsbezirf	Köln:	1.	Rhein					•				469)	
			2.	Sieg									311	796
			3.	Agger									24	
IV.	Regierungsbezirk	Düffelborf:	:	Rhein								,	4075	4075
												-	Zusammen:	5402

Bufammenftellung ber Sahrgange:

1893/94	18	394/95	189	95/96	1896	97	1897/98	3 .	1898/99
Stückzahl	ෙ	tückzahl	Sti	ickzahl	Stückz	ahl	Stückzah	ĺ	Stückzahl
1621		565	2	691	427	4	8400		7045
1899/19	00	1900/1	901	1901/	1902	190	2/1903	1	903/1904
Stückza	hl	Stückz	ahl	Stü	ckzahl	@	stückzahl		Stückzahl
3950		567	7	46	328		4908		5402

VI. Bermischte Mitteilungen.

Der Hecht. Die Artitel in Rr. 7, 9 und 15, Jahrg. 1904 ber "Allgem. Fischereis Zeitung" über den Hecht, respektive die Barbe, geben mir Beranlassung, meine Erfahrungen über den Hecht im Forellenbache nachstehend mitzuteilen.

Gin in ben Mittelrhein munbenber Gebirgsbach war bis bor etwa gehn Jahren feiner gangen Sange nach gang borguglich mit Forellen befett. Bon anderen Fifcharten waren Beigfische und Grundlinge vertreten; von Sechten feine Spur. Die Fischerei im mittleren Laufe bes Baches auf eine Strecke von zirka 5 km hatte ich in Pacht. Da fing ich eines Tages zu meiner Ueberraschung mit der Angel am Regenwurm einen Secht von 3/4 Pfund Gewicht. Bom Rhein herauf, 18 km, fonnte berfelbe wohl nicht gewandert fein, ba auch ber untere Lauf bes Baches hechtrein mar. Da ergaben weitere Nachforschungen, bag einige Beit borber über Nacht ber Damm eines großen Teiches gebrochen war. Dieser Teich bilbete bie Quelle eines ber beiben Arme bes Baches und war mit Karpfen und Bechten befett. Diefer Gifch= befat war nun mit bem burch ben Dammbruch absließenden Wasser in den Bach gelangt. Mein Pachtrevier lag etwa 15 km unterhalb des Teiches und hatte mehrere durch Hochwasser gebildete Rolle bis zu 20 Jug Tiefe; in diefen hatten die oben entwichenen Bechte fich festgefett und reduzierten innerhalb brei Sahren, wenigstens auf meiner Strede, ben Forellenbestand ungefähr auf Rull. Obwohl ich ben Bechten mit Angel, Reufen und Regen energisch ju Leibe ging, ift es mir boch nicht gelungen, fie auszurotten; gahlreich, bis gu 7 Pfund ichwer, habe ich fie gefangen. Durch ihre Schnellwüchsigkeit waren bie Bechte ben Forellen "über", die Großen fragen die Rleinen.

Diese Erfahrung veranlaßte mich nach abgelaufener Bachtzeit ben Angelsport in jenem Reviere aufzugeben, wenngleich nicht zu verkennen ist, daß der Fang der Hechte mit der Flugangel seine großen Reize hat.

Vom sportlichen sowohl wie vom praktischen und rationellen Standpunkte aus ziehe ich aber die Erhaltung eines Forellenbestandes dem eines solchen von Hechten bei weitem vor.

Oberlahnstein a. Rh. S. Brüfer.

Fifchiterben burch Abmaffer. Bom 7. August berichtet ber "Silbesbeimer Anzeiger": Bon bem im Silbesheimer Balbe belegenen Ralimert Silbefia find in voriger Boche Schachtabmäffer in bas Rlugden Benfter geleitet worben, infolgebeffen famtliche Forellen eingegangen Ebenso find eine Menge Fische in ben Teichen, welche bas Baffer aus ber Beufter er-Mus Suchteln wird am 8. August berichtet: Der Nordfangl, ber halten, eingegangen. unterhalb ber Holkmuhle in die Nicrs mundet, wurde gestern wieder durch Abwässer verseucht. Die "Laufiger welche aus ben Rlarbaffins gu Bierfen im Bielert gugeführt worden find. Beitung" fcpreibt am 12. Auguft: Unfere Gliter, Die fruher gu ben fifchreichften Fluffen Deutschlands gehörte, hat jest fo ziemlich ihren famtlichen Wischbestand eingebuft. fein Zweifel mehr, baf bie Cellulofefabrif in Grobit unfere Gegend vergiftet und bie Rober und Elfter verseucht. Dienstag und Mittwoch fieht bas Baffer blaufchwarz aus und verbreitet einen unausstehlichen Geruch. Gin Fischauchter hatte Dienstag einen halben Rahn boll toter Fische im Wasser aufgefangen. Die "Salleiche Zeitung" berichtet aus Merschurg vom 19. Auguft: Die Menge ber burch ichlechte Abmäffer in ber Gifter hier getoteten und gelandeten Fische aller Arten wird auf rund 60 Bentner geschätt. Noch immer hat bas Elfterwaffer eine ichmutig trube, öfter auch rötlichbraune Farbung und führt ichmierige Maffen mit fich. Der "Berliner Lokal-Anzeiger" ichreibt am 19. August: Gin erneutes Fischsterben wirb feit etwa acht Tagen in ber Savel, namentlich in ber Oranienberger Gegend, beobachtet. Schaben, den die Fischer badurch erleiben, ift fehr bedeutend. Der Fluß ift täglich nicht allein bon Taufenden fleiner, fondern auch großer toter Fifche bebedt. Die Fifcher find ber Ueberzeugung, daß biefes Sterben, das feit dem vorigen Jahre periodisch auftritt, durch die Fabriken, bie an ber Savel liegen, erzeugt wirb. Das periobifche Auftreten will man baburch erklären, bag in ben Fabrifen giftige Stoffe langere Beit angesammelt und bann abgelassen werben. Die "Landshuter Zeitung" melbet aus Eggenfolden vom 19. August: Seute fruh wurden im Bafferlaufe ber Rott famtliche Rigge tot am Grunde liegend vorgefunden. hunberten ber iconften Rifde murben namentlich an ber Untermuble, wo fich bas Baffer ftaute, tot ans Land gebracht. Die Urfache bes Berendens ber Fische ift, Sauerstoffmangel infolge fortgeseter Berichmungung ber Rott burch die Abwässer ber Stadt Eggenfelben.

Laichplätze des Aals und des Heilbutts gefunden? Die Zoologen waren bisher ganz im unklaren darüber, wo der Aal und der Heilbutt in den nordeuropäischen Meeren seine Laichplätze habe. Dies Mätsel ist nach einer neuen Nachricht jetzt gelöst. Dr. Johs. Schmidt hat dei seinen Untersuchungen in den Gewässern um Island herum Brut vom Aal und vom Heilbutt gefunden. Die Aalbrut fand er schwebend im Wasser in großen Tiefen (mehr als 1000 Faden) zwischen Island und dem Faeröern. Sie war 3 Zoll lang, ganz durchsichtig und slach zusammengedrückt wie ein Band, das heißt von der Gestalt der aus süblichen Meeren bereits bekannten Aalsarve Leptocephalus brevirostris. Die Brut des gewöhnlichen Heilbutts fand man in bedeutenden Mengen westlich von Island in tiesem Wasser außerhalb der großen Heilbuttbänke, wo amerikanische und englische Fischer seit vielen Jahren Fischere treiben. Man hat seit mehreren Jahren gewußt, daß der Aal sich aus kleinen larvenähnlichen Fischen entwickelt, solche Larven aber außer im Mittelmeer nur ein einziges Mal und zwar an der Küste Südamerikas gefunden. Es wäre deshalb von hohem Interesse, wenn sich die Nachricht von dem Funde bei Island bestätigen sollte.

Bom unteren Neckar Bürttembergs. Nachdem erst letten Herbst die große Fischtreppe am mittleren Neckarwehr in Heilbronn gebaut worden, ist vor wenigen Tagen am Rintelhuber'schen Wehr in Gemmrigheim ebenfalls ein solcher Fischweg erstellt worden. In beiden Fällen war die Herstellung der Fischleiter eine aus Anlaß von Werksveränderungen auf Grund des Wassergeses erteilte Auslage der K. Regierung für den Neckarkreis in Ludwigsburg an die beteiligten Werkbesiger. Erfrenlicherweise ist nun der ganze Lauf des unteren Nedars bein stromauswärts gerichteten Zug der Fische geebnet bis auf das mit einem Aufsatz versehene Wehr des Portlandzementwerks in Laussen, wo aber wohl in absehbarer Zeit der Bau der dringend nötigen Fischleiter zu erwarten steht.

Ergebnisse ber deutschen See- und Küstensischerei für die Zeit vom 1. April 1902 bis Ende März 1903. In den Mitteilungen des Deutschen Seefischereivereins, Juni/Juli 1904 hat Albert Schaller eine Zusammenstellung veröffentlicht, der wir einige Daten entnehmen. Darnach wurden im Berichtsjahre an Fängen zugeführt den Hauptsichmärkten der Nordsee: Fischauktionshalle Geestemünde für 5 142 858 Mt., Bremerhaven für 875 209 Mt., Hamburg und Curhaven für 4 236 797 Mt., Altonaer Fischauktionshalle für 2 545 821 Mt. (Die am Altonaer Markt verkauften Fische sind hierin nicht enthalten). Die Fischerei an der Ostseeküsste ergab im Berichtsjahre folgende Ergebnisse: 1. in Reu-vorpommern und Kügen 416 515 Mt., 2. in der Swinemünder Bucht und Umgebung 219 610 Mt., 3. vor der hinterpommerschen Küste 451 403 Mt., 4. in der Danziger Bucht (auf hoher See, Puziger Wiek, vor und in der Weichselmündung) 888 837 Mt., 5. im Gebiet der Frischen Kehrung 299 090 Mt., 6. im Gebiet der Kurischen Kehrung 213 459 Mt., 7. in den Küstengewässern von Keudorpommern und Kügen 656 652 Mt, 8. im Stettiner Haff und Umgebung, sowie der unteren Oder 1 328 470 Mt., 9. im Frischen Harischen Karischen Karischen Harischen Harischen Harischen Karischen Harischen Harischen

Arebie und Forellen. Schon im Borjahre wurde in unserer Fischauchtanftalt beobachtet, daß Regenbogenforellen Rrebse am Schwanze ergriffen und in Stude riffen. umgefehrter Fall tam heuer in meinem Gartenbaffin bor, in bem ich Forellen und Bachfaiblinge jum Zwede ber Stredung mit Lebenbfutter halte. Diefelben hatten eine Lange bon 15 cm bereits erreicht, als ich einen Abgang von 3 Stud Regenbogenforellen bemerkte, ber in Intervallen bon einigen Bochen eingetreten war. Da ich mit berartigen Berluften mahrenb einer achtjährigen Beobachtungsbauer nichts zu tun hatte, fonnte ich mir ben Borfall bei meinen heurigen Jährlingen nicht erklaren. Im fraglichen Baffin hatte ich aber heuer auch eine größere Babl Rrebie, girta 80 Stud, übermintert. Gines Abends nun, ale bie Rrebie wie gewöhnlich ihre Berftede berlaffen hatten, tam ich gerabe ju fpat, um einen meiner Boglinge ju retten. Zwei fraftige Rrebfe hatten eine febr gut angefütterte. 15 cm lange Regenbogenforelle zwijchen ihren machtigen Scheeren gefagt und gerrten fie aus ihrer Dedung, unter welcher fie tagguber fich aufgehalten hatte. Sie war bereits in ber Mitte bes Leibes und zwar in ber Bauchgegend vollftänbig gerfleischt und nach etwa einer Biertelftunbe vollftänbig aufgegehrt.

Belben (Rärnten).

Dr. Josef Stiglleithner.

* Internationale Fischereiansstellung zu Mailand. Es ist unserer Leserschaft bereits befanntgemacht, daß zur Weier ber Eröffnung bes Simplontunnels eine große Ausstellung für Land- und Seetransportwefen, Luftichifffahrt, Runftgewerbe und Deforationstunft ftattfinden foll. Mit biefer Ausstellung allgemeiner Art wird aber auch eine Spezialichau (Mostra) über bas Gebiet bes Fischereimeiens berbunden fein, zu ber icon jest bie Aufforberungen gur Beteiligung berfandt werben. Die gange Organisation bes Unternehmens wird bon ber Societá Lombarda di Pesca in Mailand besorgt und an biese haben sich Intereffenten gu wenden (Via Morone 81). Die Dauer biefer Fifchereiausstellung, welche ebenfalls einen internationalen Charafter tragen wird, ift bom April bis November 1906. Die wir horen, ift bonfeiten Defterreichs und Frankreichs eine rege Beteiligung gu erwarten, und bon bem italienischen Romitee wird erhofft, bag auch in Deutschland beigeiten Bortehrungen getroffen werben, um die Mailander Fachausstellung tunlichft reichlich zu beschicken. Da gu einer guten Beschidung aber ftets eine langere Beit ber Borbereitung gehort, modten wir nicht berfäumen, wieberholt auf bas Unternehmen ber Stadt Mailand hinguweisen, bem auch ber junge König Victor Emanuel II. fein volles Interesse zuwendet. — Wenn es sich um die Sauptstadt ber Lombarbei und Oberitalien handelt, fo ift auch nicht gu befürchten, bag man Erfahrungen, wie jungithin mit ber Mostauer hubrobiologischen Ausftellung machen wirb, wo es bekanntlich bagu kam , bag viele Aussteller ihre Objette erst nach fechs bis acht Monaten Burudgeliefert erhielten und auch bann erft noch nach unenblicher Schreiberei. Wie man fort. find vielerorts noch nicht einmal die Brämtierungsbiplome eingetroffen, nachbem feit ber Ausstellung in Mostau ichon ein halbes Sahr verfloffen ift. Solche Bortommniffe find im Bertehr mit einem Mailander Komitee vollfommen ausgeschlossen, was wir benen, welche bie geplante Ausstellung beschicken wollen, ausbrücklich verfichern möchten.

VII. Bereinsnadiridifen. Kischereiverein Chiemfee.

Am 26. Juli seierte wie alljährlich nach altem Brauche der Fischereiverein Chiemssee seinen "Jahrtag", dem sich eine ordentsiche Generalversammlung anschloß. Unter Borantritt einer Musitkapelle bewegte sich der Zug um 9 Uhr zur Kirche, allwo ein seierliches Amt zum Gedenken stir die verstorbenen Mitglieder gehalten wurde. Nach dem Gottesdienste sand die Generalversammlung statt. Der Vorstand des Vereins, Herr Georg Marx, erössnete die zahlreich besuchte Versammlung, der auch der neuernannte Chiemseeadministrator, Herr Forstmeister Ammer aus Bergen, beiwohnte. Nach Erössnung der Generalversammlung ergriff Herr Dr. Franz Eraf das Wort, begrüßte namens des Vereins die Anwesenden und gedachte in warmen Worten des im vorigen Sahre verftorbenen Chiemseeadminiftrators, herrn Forstmeister Dippold, ber feit einer Reihe von Jahren mit großer hingekung den Bestrekungen der Fischerei im Chiemsee diente und diese tatkräftig sorderte, wosür ihm der Berein ein treues Andenken bewahren werde. Redner forderte herigen Mitglieder des Ausschuffes wurden einstimmig wiedergewählt. Als weitere Bunkte der Tagesherigen Miglieber des Ausschaffes vortene einfimmig viedergendant. Als weitere pantie der Tagesordnung kamen dann unter lebhafter Diskussion die nachteiligen Folgen der Senkung des Chiemjeespiegels sür die Fischerei im Chiemsee, die Beschickung der im Jahre 1905 und 1906 statssindenden Ausstellungen in München und Nürnberg, sowie die Aushebung der Schonzeit der Brachsen zur Sprache. In längerem aussührlichen Vortrag sprach Herr Dr. Graf zu den erwähnten Punkten und machte schließlich der Versammlung den Vorschlag, die einzelnen Anträge zur weiteren Behandlung dem Landesfischereiverein vertrauensvoll zu übergeben.

Mbeinischer Kischereiverein.

Der soeben erschienene, vom Borsitenden des Bereins, Freiherrn von la Valette-St. George erstattete Fahresbericht für 1903/04 gibt in seiner übersichtlichen Zusammenstellung ein umfassendes Bild der Tätigkeit und der Erfolge des trefslich geleiteten Rheinischen Fischereivereins. Bei einem berzeitigen Bestand von 482 Mitgliedern verfügte der Berein uber 7850 Mt. Ginnahmen, Ver einem derzeitigen Vestand von 482 Mitgliedern versigte der Verein über 7850 Met. Einnahmen, denen 7447 Met. Ausgaben gegenüberstanden. Außer den Mitgliederbeiträgen wurden die Einsuchungen durch je 2000 Met. Zuschuße des Staates und der Proving und 700 Met. vom Deutschen Fischereiverein veranlaßt; die Ausgaben verteilten sich besonders auf Prämienauszahlungen sür erlegtes Fischraubzeug und zwar für Ottern 159 Met, Fischreiher 229 Met, Eisvögel und Wanderssalfen 7 Met.; serner sür Auzeigen von Fischsrebel 1280 Met. Beihilse sür neue Fischzuchtanlagen 2402 Met. und Beitrag zum Fischschwerein Köln 250 Met. Der Verein bezieht sür alle ordentslichen Mitglieder die "Allgem. Fischeren von Vorsitzenden, Freiherrn von la Balette-St. George auch im Verichtsiohre möchentliche Norträge über Sichzucht gesalten. Sie murden beleht durch Vernauszeichen Verichtsiohre möchentliche Norträge über Sichzucht gesalten. Sie murden beleht durch Vernauszeichen Verichten von Vernauszeichen Verlagen von Vernauszeichen Verlagen von Vernauszeichen Verlagen von Verlage

im Berichtsjahre wöchentliche Borträge über Fischzucht gehalten. Gie wurden belebt durch Demonfirationen in der kleinen Brutanstaltdes Instituts und Vorlage zahlreicher Präparate der anatomischen Sammlung. Aus den inhaltsreichen Berichten der angeschlossenn 13 Bereine geht hervor, wie sehr diese tätigen Vereine bemüht sind, die Fischzucht im Rheingebiet zu fördern. Aus dem Tätigsteitsbericht des Vereins heben wir noch die Fortsetzung der Besetzung des Rheins mit Regensbogensorellen hervor, von denen 234 laichreise Exemplare am 22. Januar 1904 bei Hattensheim ausgesetzt wurden, serner das Einsehen von 90 000 Stück Felchen (Coregonus fera) in die Kischwarze und in die Kontskald wir Westign wir heim ausgesetzt wurden, ferner das Einsetzen von 90 000 Stück Felchen (Coregonus fera) in die Eiselmaare und in die Talsperren bei Remscheid und Lüdenscheid. Hossentlich hat der Berein mit diesen Unternehmungen den gewünschen Erfolg. Die in der Brutanstalt des Bereins zu Poppelsdorf erbrüteten 2000 Salmonideneier wurden an Bereinsmitglieder überlassen. Ueber die in dem Jahresbericht enthaltene Lachsfangstatistif sür 1903/04 berichten wir in gleicher Kummer ausssuhrlich. Bon besonderem Interesse ist auch die Statistif über das Ausstelligen der Fische am Aggerwehr zu Aggerdeich und Troisdorf. Datum und Tageszeit, Wassertmeperatur, Wetter, steigendes oder fallendes Wasser und die hauptsächlich ausstelligenden Fischgattungen sind dei dieser Jusammenstellung sorgfältig berücksichtigt. Zwei kurze Abhandlungen: "Ueber die Gistigkeit des Aussermaß" von F. Fellmer, Assischen um pharmakologischen Institut der Universität Bonn und "Ueber das Hören der Fische" von Dr. J. Zenneck sind dem besprochenen Jahresbericht beigefügt und tragen mit dazu bei, sür den Bericht auch in weiteren Kreisen Interesse zu erwecken.

Deutscher Geefischereiverein.

Der Tätigkeitsbericht für die Zeit vom 1. April 1903 bis 1. April 1904 in den "Mitteilungen des Deutschen Seesischereins" Juni/Juli 1904, erstattet von Wirkl. Geh. Oberregierungsrat Dr. Herwig, gibt in knapper übersichtlicher Form ein Bild von dem ausgedehnten vielseitigen Wirken, und der tresslichen Organisation dieses Bereins. Wir erwähnen davon das Wichtigkte: Zur Ausbildung der Fischer in nautisch-seemännischer Hinstein während der Wintermonate wurden an 13 Orten Fischerschulen, serner ein Netzsträfturs eingerichtet, sechs Samariterkurse abgehalten. Die Verluche mit Motorsahrzeugen und Booten nahmen viel Arbeitstraft in Anspruch, desgleichen die Regelung der Verhältnisse von zuhahnen viel Arbeitstraft in Anspruch, desgleichen die Regelung der Verhältnisse von unbemittelten Jungen auf Finkenwärder Seesischereisahrzeugen, sür Unterstützungen und Darlehen sür Fahrzeuge und Fahrgeräte und zur Unterstützung der Hinterstützungen und Darlehen sür Fahrzeuge und Fahrgeräte und zur Unterstützung der Sinterbliebenen verunzlückter Seesischer wurden bebeutende Mittel aufgewendet. Auf dem Siderseurschiss wurde errechter dernwarnungsstelle errichtet. Die deutsche Fischereisarte der Nordse wurde verbessert und neu herausgegeben. Das Leuchtseurverzeichnis sür Sees und Küstenssicher wurde als Sonderausgabe herausgegeben. Im Januar 1904 ließ der Verein ein Buch erscheinen unter dem Titel: "Seesischereisahrzeuge ohne und mit Silfsmaschinen"; serner gemeinsam mit dem Reicksmarineamt "Die Beschreibung der wichtigken deutschen Seesischer Seesischen durch Verwaltung des Forschungsdampfers "Poseidon" regen Ansteil. Die Einnahmen des Bereins besiesen sich einem kernationale Meeressorschung nimmt der Deutsche Seesischer der Kormissionen ges Forschungsdampfers "Poseidon" regen Ansteil. Die Einnahmen des Bereins besiesen sich einem uns Beichen un 360 680 Mt., die Ausgaben auf 331 709 Mart.

Lothringer Fischereiverein.

Der Lothringer Fischereiberein hat zum 25 jährigen Stiftungsseste eine Festschrift herausgegeben, die nicht nur für alle Teilnehmer an den Festsagen vom 24.—26. Juli eine wertvolle Erinnerungsgabe sein wird, sondern auch in weiteren Fischereikreisen lebhaftes Interesse wecken wird. Elegant ausgestattet, in deutscher und französischer Sprache abgesaßt, geschmucht mit photographischen Abbildungen gibt die Festschrift im ersten Teil Auskunft über die Tätigkeit und die Ersolge des Lothringer Fischereins. Daran schließt sich ein Aussache die Forellenzuchtanstalt Wasperweiler, im dritten Teil wird über Gründung, Zweck und Ersolge des seit 1898 bestehenden Weber Angelsischereins berichtet.

Fischereiverein für die Provinz Sachsen, das Herzogtum Anhalt und angrenzende Staaten.

Der Fischereiverein sür die Provinz Sachsen, das Herzogtum Anhalt und angrenzende Staaten wird in diesem Jahr seine **Aitglieder-(General)-Versammlung** am 24. September in Ersurt abhalten. Es werden auch diesemal eine ganze Reihe sür das Fischereiwesen aktueller Fragen zur Erörterung kommen. Aus der stattlichen Reihe der vorgesehenen Vorträge seien nur einige im voraus angesührt. So wird einer der ersten deutschen Fischzückter über den Wert und die richtige Art der Forellenbrutaussehungen sprechen. Es wird seiner über das Verhältnis der Stromssischungen sechnen, über die verschiedenen Rassen des hauptsäclichen Speisesischer Karpsen, über Krebszucht in Teichen von sachsundigen Vertretern das Neueste berichte werden. Ueber eine ganz neue Methode, die schädliche Algenslora in den Teichen zu vertilgen, werden sich die Ersinder des eingehenden austalsen. — Da weiter noch über die letzte diesjährige große Fischereiausstellung in Danzig und über die Tätigkeit des Vereins im vergangenen Etatsjahr referiert werden wird, verspricht die Versammlung sicher recht interessant zu werden.

VIII. Bersonalnotizen.

Der außerordentliche Professor für Zoologie und Fischunde an der Tierärztlichen Hochsichte in München Dr. Bruno Hofer wurde zum ordentlichen Professor an dieser Hochsichte ohne Aenderung seiner Lehraufgabe ernannt.

Auszeichnungen. In Würdigung der hervorragenden Verdienste, welche sich Herr Biktor Burda, Gutsbesitzer und II. Bizepräsident des Oesterreichischen Fischereins, auf dem Gebiete der Karpfenzucht erworden, hat ihm der Kaiser den Titel eines Kaiserlichen Rates taxfrei verliehen. — Eine erfreuliche Anerkennung ihrer Betätigung bei der Internationalen Fischereiausstellung in Wien 1902 ist auch dem Kräsidenten des Oesterreichischen Fischereisvereins Herrn von Pirko, sowie dem Schriftsührer desselben Vereins Herrn Administrations rat Dr. von Kadich zuteil geworden, indem sie durch das Kommandeurkreuz II. Klasse des K. Norwegischen St. Olasordens ausgezeichnet wurden.

IX. Literatur.

Eine Fischereikarte des Frischen Haffs, Maßstab 1:75 000 Nr. 216 wurde vom Reichsmarineamt herausgegeben. Die Karte bringt neben den gebräuchlichen Signaturen: 1. Ungaben über die Begetation auf dem Haffgrund und an den Usern. 2. Notizen über die verschiedenen Fangbetriebe an den Usern des Frischen Hasse und an der Seeküste der Frischen Nehrung. 3. Angaben über die Anlegestellen für Fischerboote, über Fischzuchtteiche, den Sit der Fischereiaussichtsbeamten, über Fisch- und Laichschonreviere, über Laichstellen u. s. w.

X. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 24. Auguft.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fifche	geräucherte	14
Hechte		_	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	400
Bander	_		Russ. Lachs		-
Barsche		_	Flundern, Kieler	" Stiege	400-500
Rarpfen, mittelgr			bo. mittelgr	" Riste	250 - 350
Rarauschen			Budlinge, Rieler	" Wau	300-550
Schleie	_	_	Doriche	" Rifte	300-350
Bleie	_	_	Schellfisch	" "	300-350
Bunte Fische	_	_	Aale, große	" Pfund	120-140
Nale	_	-	Stör	" · · · i	_
Lachs II a gefr			Heringe	", 100 Etd.	700—1000

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 20. Angust 1904.

Die nur vereinzelt zu Markte gekommenen, mehr oder minder kleinen Sendungen Karpfen fanden zu entsprechend hohen Preisen Abnahme. — Schleie ziehen bei verhältnismäßig geringerer Zusuhr im Preise etwas an.

• , ,	' '				
August	Rarpfen:	Mark	August	Schleie:	Mart
	ebend, unsortiert				
8. tı	ot	53			
12.	,	46			
	bend, unsortiert		13. " flein		. 112
20.					
	<i>n</i> • • •				
Muonft	Schleie:	Mart			
	·				
8. Ie	bend	89-96	17. "		. 95—100
8. to	ot	43-50	17. tot		. 64-65
9. le	bend	90-97	18. lebend		. 98—111
9. to	ot	40-61	18. tot		. 50-64
10. Ie	bend	93-100			
	" groß		201 444 6 4		
10. to	ot	50-55	20. lebend		. 97-107
11. le	bend	87—98	20. tot		. 79

Suche per fofort

einen jungen Menschen,

mit Seen- und Bachsischerei ersahren, der die Befruchtung der Salmonideneier vornehmen und Fischtransporte begleiten kann und bei allen vorkommenden Arbeiten selbst mit Hand anlegen will. Offerten mit Gehaltsansprüchen befördert unter F. M. Nr. 30 die Exped. dieser Zeitung.

Karpfen!

20 Itr. **Aischaründer Spiegelkarps en** sind zu verkausen. Näheres unter K. M. durch die Expedition dieses Blattes.

100 000 Regenbogen-Schlinge,

40 000 Bachforellen: ,

20 000 Badfaiblings= ,

sowie einige Zentner Speiseforellen sind für den Monat Ottober und November abzugeben. Auch werden schon Bestellungen für das kommende Frühjahr entgegengenommen.

Forellenzucht von Emil Rameil, Saalhausen in Westfalen.

Mollineisia formosa,

Baar 4 Mt., verfauft Sarnisch, Berlin, Swinemunderstraße 91.

Filchwerkauf.

Die bei der demnächstigen Aussischung des siskalischen Harbteiches — etwa 3/4 Stunden von der Station Nidda der Gießen-Geluhäuser Sisenbahn entsernt — zu erwartenden ca. 200 kg Speisekarpfen (Kreuzung von Spiegel- und Schuppenkarpfen), sowie einige Kilogramm Hechte, sollen auf dem Submissionswege verkauft werden und sind die Gebote pro Kilogramm jeder Fischsgattung bis

längstens Jonnerstag, den 8. September f. J., vormittags 11 Mfr,

verschlossen und mit entsprechender Ausschlichen, portofrei bei uns einzureichen, um welche Zeit dann deren Erössnung in Gegenwart der etwa erschienenen Submittenten ersolgen wird. — Die Verkaufsbedingungen liegen bei uns zur Einsichtnahme offen.

Bad-Salzhaufen, ben 19. Auguft 1904.

Großherzogliche Oberförsterei Bad-Salzhausen.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs - Verein in Stuttgart.

Auf Gegenseitigkeit. Mit Garantie einer Aktiengesellschaft. Gegründet 1875. Gesamtreserven Ende 1903 über 34 Millionen Mark.

Haftpflicht-, Unfall- und Lebens - Versicherung.

Militärdienst- und Brautaussteuer-Versicherung, Sterbekasse.

Gesamtversicherungsstand 570 000 Versicherungen.

Monatl. Zugang ca. 6000 Mitglieder.

Prospekte. Versicherungsbedingungen und Antragsformulare kosten- und portofrei.

Ein gewissenhafter, solider

Fischmeister

jum 1. Oftober ds. Ss. gefucht, event. später. Mit ber Stelle ift freie Wohnung nebst Garten und etwas Land verbunden.

Offerten mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter Nr. 10 T. B. an die Expedition ds. Bl.

Gefucht für jest oder fpater ein ver= läflicher, jungerer

Hilchmeilter

(unverheiratet). Derselbe muß mit der Salmonidenzucht durchaus vertraut sein und längere praktische Ersahrung besitzen. Bei gründlichen Kenntnissen und guten persönlichen Eigenschaften angenehme, selbständige Lebensstellung. Gehalt je nach Berwendbarkeit. Adresse für Offerten mit Zeugnisabschriften: S., Baden bei Wien, Germergasse 11.

Fischmeisterstelle

sucht ein junger Mann, gedienter Soldat, nache dem 5 Jahre in den verschiedensten Zweigen der Fischzucht und Wildssischerei bei Unterzeichnetem zu dessen voller Zufriedenheit tätig, daselbst auch nähere Auskunft.

Seinr. Rübfaamen, Fischgut bei Welfdneudorf, heffen-Raffau.

Ausgezeichnetes Forellenwasser,

bestehend aus Bach zirka 1 km lang, 2 Weihern mit zirka 4 bezw. 1¹/₂ Tagwerk und 4 kleinen Teichen zur künstlichen Fischzucht, höchst idhulisch gelegen (mit Waldung im Hintergrund), 30 Min. von der Bahnstation Schwaben, preiswert zu perkaufen.

Auf Wunsch kann auch Grund zur Erbauung einer Billa zum Sommeraufenthalt abgetreten werden.

Gefl. Antworten unter G. 20 an die Exped.

Fischergebilfe

mit guten Beugnissen, sucht baldigst Stelle. Berläglich in Fischfang und Fischzucht.

Jakob Nobert Förtsch, Schliersee Ar. 18.

Große Mengen Regenbogen= und Saiblings= Tungfische

abzugeben

Fischzucht Luigsmühle b. Westönnen i. 28.



Sofortige Ordre fichert Lieferung.

Mindeffabgabe 200 Stuck Mark 12 .- Bei groberer Abnahme billiger.

Um 6. September beginnt ber Berfand der ichnellwüchsigen, grauen silberbäuchigen Hamenaale, erreichen im zweiten Sahre ein Gewicht bis au 2 Pfund.

Dieser Aal ist der begehrteste im Publisum. 1000 Stück, zirka 27 cm lang, Mt. 40.— Bersand bis zu 1300 km Entsernung unter Garantie lebender Untunft. Billige Fracht, tein Abschleimen, feine Berletung.

H. Popp, Hamburg 4.

Eigene Dampffischerei durch Boote bis 160 brit. Reg.-Tons mit einer Gesamtleiftung bon girta 700 Bferbeftarten.

Drahtreusen

in allen Größen, für Fifch= und Aalfana (garantiert für gutes Fangrefultat), dauerhaft, M. Baur, liefert billigft

Sieb: und Drahtmarengefchaft, Nichach. Profpett gratis und franko.

Goldfische

Bier= und Speifefifche - Amphibien und Reptilien - Fifchiutter und Fifchnete. Dirette, billigfte und befte Bezugsquelle. Verland unter Barantie lebender Ankunft.

Akklimatisations-Lager in Münden. Preisliften gratis und franto.

Esportazione Pesci & Rettili Bologna (Italien).

(Bei Unfragen bitte gefl. diese Beitung anzugeben.)

Bur Anlage

bon Fischteichen, Wehr= und Schleufen= bauten, sowie zur Anfertigung bon Koften= auschlägen und technischer Beihilfe empfiehlt fich

Serm. Manstopf, Rulturingenieur, Bredlau, Loheftrage 33.

Grünkern. Neuen

gang, à Postfolli 2.50 M., nenen Grünkern, fein geschroten, à Bofitolli 2.75 M.

eigene Produttion, verfendet

Georg Ziegler, Werbach a. d. Fander.

Größte

Sorellenzuchtanstalt

Bobmens im Riefengebirge

wird verkauft, eventuell ein Kompagnon aufgenommen. Auch wird die Anstalt gegen ein gut gebautes haus in einer Stadt in Tausch gegeben. Anfragen unter "Forelle" burch die Expedition diefes Blattes.

Gereinigte

Schwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark

Gebr. Brandmeyer, Bremen Schwamm-Import.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-Munchen und Friedrich Fifcher-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Zoologisches Inftitut der Tierarztlichen Sochicule München, Roniginfrage.

Drud ber Pöffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehri), München, herzogspitalftraße 19. Papier von ber München-Dachauer Attien-Gesellschaft für Papiersabritation.

für den Buch handel gu begiehen durch Georg D. 28. Callwey in Rungen, Baberftrage 67.



Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bads und Regenbogenforelle und bes Badfaiblings.

Die Fischzucht-Anstalt bon A. Ronia.

Dornboltbaufen bei Stockum (Areis Arnsberg).

empfiehlt vorzügliche Eier, Brut und Satfische aller Forellenarten.

Breislifte toftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh.. offerieren

Fischreusen, Drahtseile. Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Forestenzückterei "Laufenmülite" (Wifpertal)

Post Lord a. 216. offeriert:

Setzlinge der **Bach** und Regenbogenforelle, sowie des Bachsaiblings, alles bester Qualität, mit *M* 15.— per 100 Stück, 7— 9 cm lang, ab Lord a. Rh. — Lieferung Septbr. Ottbr. , 10-12 ds. Fs. — Bestellungen per Frühjahr 1905 werden ichon notiert. - Garantie lebender Ankunft.

Gine Million la Bachforelleneier

bon natürlich ernährten Fischen stammend, werden für kommende Saison per Kasse zu kaufen gesucht. Offerte unter L. R. an die Exped. d. Bl.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Filchzuchtanttalt Diepoltsdorf

Boft Cimmelsborf, Mittelfranten. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Aprellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmanneborf bei Schönau a. d. Ratb. (Bober-Ragbach-Geb.) liefert

Cier. Brut, Sak= und Speisefische.

Flaschnerei Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Rottweil a N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht vorrätig am Lager.

Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

Grosse Posten

peise=Forellen

für bald und fpater zu kaufen gefucht. Offerte mit genauer Preis-, Größen- und Salmoniden-art-Angabe unter Berlin C. 10 erbeten an die Expedition ds. Bl.

Die Fildruchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besathere, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breise ju richten an die Geschäftsstelle: Munchen, Magburgstraße.

Forellenzucht Gut Linde von Ewald Kättger

Pernze b. Wiedenest, R.-B. Köln

liefert: Gier, Bruf und Settlinge der Bach-, Regenbogenforelle und des Bachfaiblings aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

= Cebende Antunft garantiert.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Sifid.

Benfen-Sorten

Reneste Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, wolff. a. verzinst. Draht hgst.

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715.
Vielmals prämitertm. Med.
und Diplomen.

Nr. I Flachfäng., 150 cm.
Länge, 35 cm hoch, à M. 8
frts. Bahnhof Eisenach.
Nr. H., 150 cm Länge, 40 cm.
hoch, à M. 10.00 besgl.
Nr. III., 150 cm Länge, 50
omhoch, à M. 12.00 desgl.

Battenverpadung à 50 **% extra.** — Eine Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1904 gruf Runich sofort gratis and tranto.

Brink's * Angelgeräte *

und

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink,
Angelgeräte- und Netzfabrik
in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

= Achtung!



Bevor Sie sich Bruttröge anschaffen, lassen Sie sich die Preissliste über die zahlreich prämiierten Triumphruttröge (D. R. G. M. 53001), kostenlos senden Sämtliche Hilfsmittel zur künstlichen Fischzucht am Lager.

Wilhelm Beyer, Grossh. Sächs. Hoffieferant, Fabrik für Fischereigeräte, Erfurt.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cloysingon by Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



S Viele Zentner Fische

geben jährlich verloren, wenn Otter, Fifchabler, Reiher, Taucher, Eisvögel, Bafferpitimaufe ze, ungeftort ihr Unwefen treiben. Bifchfeinde werden ficher in unferen preisgekrönten Rang-

apparaten veritigt. Man verlange illustr, haupttatalog Mr. 32 mit bester Otterfangmethode gratis,

Sannauer Naubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannau i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung. Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der **Regenbogen**- und **Bachforelle**.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig:

Verkauf nur eigener Produkte.

emeine

Neue Solge der Baner. Sischerei Seiti

Fischzucht Berneuchen

gibt ab:

Forellenbarschbrut, vorgestredt, Regenbogenforellenbrut, angefüttert.

Garantie lebender Antunft. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge in bekannter allerbester Qualität. Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Preis-Courant 32 gratis and franko.

tildebrand's

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für

BE gegründet 1848 To

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

> Reichste Auswahl. In 25 Ausstellungen prämijert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



Weber

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Mew! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbst-schüsse unter Wasser, Otterstangen etc. Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

25 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Maynau i. Schles. Raubtierfalles-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber. Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant.

Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I. München.

= Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u, Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. 32 Beiehrungen über Besetzungen unentgeltiich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung sur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Post- und Telegr.-Adr.::Fiskeriet, Vandrup.

Aktien-Gesellschaft

"De forenede danske Ferskvandfiskerier"

Vamdrup, Dänemark,

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht. Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze). 4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als **Spezialität 8 bis 16 cm lange Setzlinge** aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit Lieferungszeit nach Wunsch.

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Beusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst.

Illustr. Preisliste gratis und franko.

Ein: und zweisömmerige beste fränkische

Spiegel- und Lederkarpten ohne Schuppen in der Mittelreihe, sowie auch

Seglinge aller Forelkenarten

und grüne Schleien, gibt ab

Fischgut Seewiese b. Gemünden a. Main.

Man fordere jett: Spezialofferte!

Goldfische

Bier= und Speisefische — Amphibien und Reptilien — Fischjutter und Fischnehe. Dirette, billigste und beste Bezugsquelle. Versand unter Garantie lebender Ankunft.

Afiklimatisations-Lager in Münden. Preislisten gratis und franto.

Esportazione Pesci & Rettili Bologna (Italien).

(Bei Anfragen bitte gefl. diese Zeitung an-

Große Poften

Bachforellen: und Regenbogenforellen: Eier Ia

werden für kommende Saifon zu kaufen gesucht. Offerten unter A. B. 10 an die Exp. d. Bl.

Man fordere Preisliste:

Regenbogenforellen Badifaiblinge

Zungfischie und

Sehlinge

in außergewöhnlich fraftiger Ware, zu mäßigen Breifen hat vorrätig

Wischzucht Sandan, Landsberg a. L.



Allgemeine Neue Solge der Baner. Sifcherei-Zeitung.

Ericheint am 1. und 15. jeben Monats. - Breis: im Inland und Ofterreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Lanbern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärztsichen Hochschule, München, Königinstraße.

Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Oraan für die Besamtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candesfifdereivereine für Bayern, Sadfen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Sifdereider Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen zuspereiverbandes, des Schles. Lichereivereins des Brandenburg. Lichereivereins, des Chüring. Lichereivereins, des Lichereivereins Miesbach. Tegernsee, des Lichereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Lichereivereins für das Großt. Hessen, des Keiner hischereivereins, des Kölner hischereivereins, des Lichereivereins für Westfalen u. Lippe, des Elsaß-Cothring. Lichereivereins, des hischereivereins für den Kreis Lingen, des Lichereivereins, des Jentral-Lichereivereins für Schleswig-Holstein zc. 2c., sowie Organ der Kgl. Bayer. Biologischen Bersucksflation sir Fischerei in München.

In Derbindung mit Sachmannern Deutschlands, Ofterreich = Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Tifdereiverein.

Mr. 18. Münden, den 15. September 1904.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Jahresbericht über ben Fischhandel zu Berlin im Jahre 1903. — III. Alte Ziele und neue Wege im Fischereiwesen. — IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Literatur. — VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämilicher Originalartitel unr mit Erlandnis ber Redattion geftattet.)

I. Bekanntmachung.

Der Baperifche Landesfischereiverein beabsichtigt mit Unterstützung des R. Staatsminifteriums bes Innern burch feine Mitglieber, ben R. Brofeffor ber Boologie und Borftanb ber R. Biologischen Bersuchsstation für Flicherei, Beren Dr. Bruno Sofer und ben staatlichen Ronfulenten für Fifcherei, Berrn Dr. Gurbed, einen

Lehrkurs für Rarpfenzucht

abhalten zu laffen.

Bahrend in ben vorhergehenden Lehrfursen mit Ausnahme bes Salmonibenfursus im Serbft 1903 bie Karpfen= und Salmonibengucht gleichmäßig berüdfichtigt wurden, hat sich nunmehr bas Beburfnis herausgestellt, fich nicht mehr wie bisher mit einem leberblid über bas gesamte Gebiet ber Fischzucht gu begnügen, sonbern bie beiben Sauptteile berselben, bie Rarpfen= und die Salmonidengucht, getrennt und bafür um jo eingehender gu behandeln.

In dem laufenden Jahr wird daher im wesentlichen die Karpfenzucht gelehrt werden; baneben soll aber auch die Bewirtschaftung von Flüssen und Seen im allgemeinen berücksichtigt werden, wozu bei den bisherigen Kursen keine Zeit übrig war. Diese letzteren Gegenstände sind namentlich im Interesse der Berufsfischer in das Programm aufgenommen worden.

Der Rurs wird am 19., 20. und 21. Oftober 1904 statifinden und gwar am

erften und zweiten Tag in München, am britten Tage in Bernried.

Beginn: Mittwoch, ben 19. Oliober, nachmittags 3 Uhr, im zoologischen Hörsaal ber Tierärztlichen Hochschule (Königinstraße). Schluß: Freitags nachmittags in Bernrieb.

Um Mittwoch und Donnerstag werden Bortrage abgehalten:

1. leber allgemeine Raturgeschichte bes Rarpfens und ber Rebenfische im Rarpfenteiche.

2. Ueber Raffenkunde bes Rarpfens.

- 3. Ueber die Berdanung, die natürliche und fünftliche Ernährung des Rarpfens (Planttonfunde).
- 4. Ueber bie Atmung, im Anschluß baran über ben Transport bes Rarpfens.
- 5. leber die Rrantheiten bes Rarpfens und die Feinde der Teichfische.
- 6. Ueber die Fortpflanzung bes Karpfens und bas Dubifch-Berfahren.
- 7. lleber bie Rarpfengucht als Nebenbetrieb in ber Landwirtschaft.
- 8. Ueber bie Teichwirtschaft als hauptbetrieb. (Bespannen, Beseten, Abfischen, Ueber- wintern und Bertauf 2c. 2c.)
- 9. Heber Anlage, Bau und Unterhaltung, sowie Melioration ber Teiche.
- 10. Ueber bie Bewirtichaftung von Flüffen und Seen.

Am britten Tage wird ben Teilnehmern des Lehrkurses Gelegenheit gegeben, der Abfischung eines Karpfenteiches des Baherischen Landesfischereivereins in Bernried beizuwohnen. Daselbst werden an Ort und Stelle praktische Demonstrationen über einschlägige Gegenstände gehalten werden.

Am Donnerstag, ben 20. Ottober 1904, abends $8^1/_2$ Uhr, findet in einem noch näher zu bezeichnenden Lokale eine awanglose Bereinigung der Teilnehmer des Kurses ftatt, wobei

über ebentuelle weitere Fragen Austunft erteilt werben wird.

Der Besuch des Lehrkurses ist jedermann unentgeltlich gestattet. Um die Teilnahme an dem Kurs auch Minderbemittelten, insbesondere Berufsssichern, zu erleichtern, stellt der Baherische Landessischereiberein denselben eine Reiseunterstützung bis zu 15 Mt. in Asusicht, soweit die hier verfügbaren Mittel ausreichen. Anträge auf Gewährung von solchen Beihilfen müssen alsdald gestellt werden, damit sie noch vor Beginn des Kurses beschieden werden können. Die Anträge sind gleichzeitig mit den Anmeldungen zum Kurse an den Baherischen Landessischereiberein in München, Magburgstraße, zu richten.

München, September 1904.

Bayerischer Tandessischereiverein. G. Graf Mon, I. Bräfibent.

II. Jahresbericht über den Fischhandel zu Berkin im Jahre 1903.

Neber den Fischhandel am hiesigen Plate wird sich wohl schwer ein durchaus zutressendes, statistisches Material erbringen lassen, weil einmal die Geschäftsabwicklung im einzelnen sehr verschiedener Art stattsindet und der Großhandel mit dem Kleinhandel zu sehr verquickt ist, sodann auch die Preissesssssen als durchaus maßgebend für die fragliche Fischart nicht erachtet werden können, da schon allein der Ursprung und die Qualität der Fische ein und derselben Gattung bedeutende Abweichungen im Preise bedingen. Dazu kommen die verschiedenen Größen, die schwer auseinander zu halten sind, und noch mehr Schwierigkeiten ersgeben sich bei der Preissesssssssynden die Frische des Fisches dabei in Betracht gezogen wird. Ferner kann das Material keinen genügenden Anhalt bieten, weil der Großhandel nicht verpslichtet ist, die wirklich gemachten Nesultate anzugeben; diesem Geschäftszweige kann naturgemäß nur daran liegen, die Preise möglichst niedrig zu notieren, um beim Sinkauf die statistische Zahl zu seinem Borteil verwenden zu können. Selbst bei dem Berkauf von Fischen durch den städtischen Berkaufsvermittler wird sich nur ein lückenhastes Material ergeben, insosen dei den Bersteigerungen kleinerer Quanten nicht selben so hohe Preise gezahlt werden,

daß dieselben als Marktpreise nicht mehr in Betracht kommen sollten. Immerhin aber bieten die Angaben des städtischen Berkaufsvermittlers den besten Anhalt, da dieselben pflichtmäßig die tatsächlich gemachten Preise festlegen müssen. Im Gegensak hierzu werden als nicht eins wandfrei die Preise anzusehen sein, welche an den Stellen erzielt werden, wo eigene oder gekaufte Fische zur Bersteigerung gelangen und dann der Bersteigerer vielleicht obenein nicht selbes Selbstäuser auftritt.

Dieses vorausgeschickt, läßt sich über das Geschäft im allgemeinen behaupten, daß sattliche Fischarten, wie schon während mehrerer Jahre, in einer fortgesetzten Preissteigerung begriffen sind und als Bolksnahrung kaum noch in Betracht kommen können. Sicher ist es der Fall, daß der Produzent, wie auch der sogenannte Berufssischer sür ihre Ware bei weitem mehr erhalten, als in früheren Jahren. Worin der Grund des Abnehmens des Fischreichstums zu suchen ist, wird schwer zu sagen sein. Als ein in erster Linie gebotenes Ersordernis wird es üverall empfunden, endlich ein neu bearbeitetes Fischereigesch zu erhalten, denn wie unhaltbar im allgemeinen und für die Fischerei und für den Verkehr schädigend das heutige Gesch wirkt, wird nicht nur von allen Fischereiinteressenten, sondern auch von den Behörden erkannt. Denn weiteren Rückgang des Fischbestandes aufzuhalten, wird die vornehmste Aufzgabe der zuständigen Behörden sein.

Bei der Zusuhr in Seefischen ist es leider zu beklagen, daß am Berliner Markte erste Qualitäten stets knapp sind; dieses trifft namentlich bei den besseren Fischarten und auch Schellsischen zu, worin meistens nur Zusuhren zweiter und dritter Qualität zu verzeichnen sind.

Ruffischer Zander trifft erfreulicherweise nach wie vor in größeren Sendungen ein. Bei der Knappheit sämtlicher Fischarten und bei dem fast gänzlichen Fehlen guter Taselfischehiesigen Ursprungs muß der ruffische Zander sehr oft aushelsen; er ist allseitig ein beliebter Fisch.

Auch Ostseelachse werden, wie schon seit langen Jahren, immer weniger zugeführt; hierin nuß der gestorene Lachs, bisher meistens amerikanischen Ursprungs, das Manko decken. Von letterem sind auch täglich größere Mengen am Markte.

In Goelfrebsen (astacus fluviatilis Rondelet), vorwiegend beutschen Ursprungs, ist die Zusuhr fast reichlich und sind die Preise sehr wenig verändert, keineswegs höhere. Seit neuerer Zeit erscheinen Krebse minderwertiger Rasse: der sogenannte galizische Sumpstrebs (astacus leptodactilus) in größeren Mengen auf dem Markte. Die Qualität dieses Krebses ist-um-vieles geringer und demnach auch der Preis dei weitem niedriger als der für den Ebelfrebs. Bon ersterem ist der Berkauf des sogenannten Suppenkrebses gestattet, wohinsgegen der kleine Edelfrebs unter 10 cm Länge nicht gehandelt werden dars.

Jahresumfag in Fifchen 1903.

Der Jahresumsat in lebenden und toten Flußsischen durch die Fischauktionen in der Zentralmarkthalle I Berlin belief sich auf zirka 23 900 Zentner im Werte von 1 012 810 Mk. Bon diesem Gesamtumsat kommen auf lebende Fische zirka 9450 Zentner, auf tote Fische und Seefische zirka 14 450 Zentner. Der Jahresumsat und Durchschnittspreis pro Zentner beträat ungefähr: Lebende Fische:

1	,		U		٠, ٠							
Hechte	3000 §	3entner .									. 81	Mf.
Rarpfen	2400	"		٠							. 72	"
Schleie	1100	,, .								٠	. 99	"
Nale	1300	,, .									. 89	"
Zander	50	11 .									. 98	"
Blögen	600	" .									. 43	"
Berfciedene Fische	1000	" .									. 54	"
		Tote, T	ij	dj	e:							
Seefische	11 300	Bentner				٠					. 54	Mt.
Ruffischer Zander	150	"						•	٠.		. 44	"
Berichiedene Tifche	3 000										. 43	

Der vorstehend angegebene Jahresdurchschnittspreis bezieht sich nur auf erste Qualitäten, mährend bei dem aufgeführten Jahresumsatz auch zweite und dritte Qualitäten einsbegriffen sind. — Den monatlichen und jährlichen Preisdurchschnitt für die einzelnen Fischsarten ergeben die Spezialtabellen.

Wach we i über die durch den städtischen Berkaufsvermittler Ferd. Aretschmer, Berlin, in verauktionierten (Weiteren Nachweis ergeben die unter

Brutto= Unfniten Metto Befamt= Erlös intl. Fracht Erlös Metto = Verfaufs= Gattung Rentner Größe pro Erlös*) nrn pro Taa Rentner Rentner Rentner pro 3tr. M .11 M .M. 27.95 unsortiert 65.90 4.90 61.-30.10. 61.-23.112. 70.7458 50 28er 75.09 4.35 70.7473.55 22,112. 68.78 30|40er 4.77 68.78 60.7740er 74.53 8 44 66.09 3.19. 25.42 31.25 40er 66.206.96 59.24 10.19. 4.87 40er 67.82 62.95 10, 12, 59.77 40er 68.87 4.53 64 34 15. 12. 60.68 4.23 21. 12. 67.72 71.9558.40 40er 4.90 24. 12. 54.80 40er 73.42 68.52 28. 12. 40er 74.80 5.25 69.55 49 17 4.70 29. 12. 40er 76.19 71.49 64.03 31, 12, 41.25 40er 77.225.36 71.86 66.68 444.77 13.48 45er 69.67 6.26 63.41 16.19. 18. 12. 50.29 45er 67.38 4.90 62.48 67.40 3.94 63.46 18. 12. 45er 60.92 63.56 45er 68.-4.44 19. 12. 49,44 Lausiker 62.92 174.13 50er 74.67 7.29 67.38 26.18 26.10 22. 12. 10.07 50er 67.79 5.30 62.4965.12 36.17 65.76 6.64 12.19. 50|55er 59.12 59.12 31.08 83.— 55er 8.96 74.04 6.8. 18.04 16. 12. 55er 68.--64. -4.--58.32 17. 12. 4.22 55er 67.54 63,32 59.57 63.95 135.93 22.|8. 70er 82.50 6.61 75.89 16.56 29. 12. 70er 74.34 4.33 70.01 60.56 70er 72.81 4.20 68.61 30. 12. 58.67 31, 12, 71.37 4.32 70er 67.05 53.59 69.26 189.38 85er 65.71 3.92 61.79 23. 12. 60.73 22. 12. 85er 70.69 6.69 64. -9.96 62.10 70.69 Summa 1229.37 65.89 9.97 30er 69.44 4.23 65.21 28.|11. 65.21 45er 51.1562.94 6.77 56.17 19.12. 66.75 62.14 29. 9. 7.8245er 4.61 Galizier 66.35 61.95 6. 10. 5.10 45er 4.40 6.11 45er 64.87 4.81 60.06 22. 10. 70.1857.50 50.09 50er 69.79 6.61 63.18 30.12. 63.18 120.27 60.25 Summa

^{*)} Unter Nettoerlöß ist der reine Erlöß nach Abzug fämtlicher Spesen einschließlich ber Fracht zu verstehen.

† 11 it g der Zentral-Markthalle in der Zeit vom 6. August 1903 bis 31. Dezember 1903 Karpsen. behördlicher Kontrolle geführten Bücher.)

Gattung	Zentner	Größe	Brutto= Erlös pro Zentner	Unkosten inkl.Fracht pro Zentner	Netto= Erlös pro Zentner	Verkaufs= Tag	Gesamt= Netto= Grlös*) pro Ztr.
			M.	Mi	Mi		M.
	5.90 5.89 1.68 1.61 15.08 28.47 47.80 48.07 14.15	unfortiert " " 20er 25er 25er 25er	70,80 65,75 67,20 67,50 91,20 71,18 69,09 90,22	3.62 3.30 11.60 11.20 7.90 7.88 7.48 7.34	66.68 62.45 55.60 56.30 83.30 63.30 61.61 82.88	26. 11. 28. 12. 28. 10. 29. 10. 30. 12. 21. 12. 4. 12. 22. 12.	62.68 83.30 65.08
Schlefische	59.49 61.42 120.91 43.10 62.29	30er 30er 40er 45er	68.34 66.50 69.78 64.45	6.88 6.60 7.34 6.55	61.46 59.90 62.44 57.90	12. 12. 18. 12. 22. 12. 21. 12.	60.72 62.44 57.90
	53.26 66.72 36.48 65.67 222.13	50er 50er 50er 50er	65.28 67.78 69.96 70.54	7.44 6.36 7.90 6.71	57.84 61.42 62.06 63.83	23. 12. 29. 12. 30. 12. 31. 12	61.46
Summà	602.—					Attended	61.74

Folgende Nettoerlöse murden erzielt in den Jahren: *)

		1900 M	1901 M	1902 M	1903 M
Laufiter Karpfen		60.07	61.06	63.64	65.89
Galizier "		52.40	50.57	55.47	60.25
Shlesische "		54.21	55.15	58.12	61.74

^{*)} Unter Nettoerlöß ist der reine Erlöß nach Abzug sämtlicher Spesen einschließlich der Fracht zu verstehen.

Monatliche Durchschnittspreise des:

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
Lebende Fluffifche.						
Hechte, unfortiert groß groß Schleie Karpfen, groß nittel "flein "unfortiert Aale, groß "mittel "flein "unfortiert Bander Blögen Barfe Burte Bleie Bland Ouappen Karaufchen	78.2 52.5 88.5 64.5 69.7 	75.5 51.3 89.6 51 67.3 59.5 73 130 106.5 — 90 89 38.6 67.5 43.5 35.9 51.3 49.7 52 73.4	71.2 55.1 88.4 — 71.4 129.9 115 — 94 107, 42.3 63.4 46.5 47.1 53.7 51.6 — 76.1	102.1 68.3 107.6 96 — 72.3 126 127 — 103.7 92.6 48.2 55.4 48.9 49.2 50.8 50.2 — 81.4	85 49.3 112.3 — — 76.8 105.6 108.1 74.1 91.3 108.8 37.4 66.9 41.8 43.3 44.7 56.1 — 71.6	93.8 65.6 81.7 — 82 96.6 102.4 64.7 85.2 119 48.5 67.1 43.6 52.1 53.4 62.7 — 67.4
Tote Flußfisce.	1					
Sechte Fander Faland Vand Bars Blei Bunte Fische Aase Mare Maren, groß Karauschen Luappen Kaulbars	53.4 73.9 43.5 — 33.6 28.1 23.3 62.9 34.7 — — 27.3	58 1 91.3 46 	52 85.5 42 20 37.4 24.6 24.2 81.1 46 45.3 49.7 28	68 76.1 54.1 22 37.6 39.4 25.1 102.1 34.3 36.7 45.6 —	56.4 87.1 67.1 25.5 28.7 23.8 27.4 73.3 33 	56.4 105.1 51.6 34.3 40.8 29 25.9 69 — 37 36.3:
Seefische.		1				
Lachs. " gefroren Lachsforellen Seezungen Steinbutte Schollen Schellfisch Kabliau Dorsch Hundern Lemante Rotzungen Reifi Jander, russischer Stör	172.8 	241 63 128.5 105.5 78 31.8 ————————————————————————————————————	189.8 54.2 127 128 48.3 23 — 18.5 17.3 64.5 9.1 27 33 — 44	189.6 51 113 107.3 56.8 28.5 23 16.1 19.4 66.6 15.3 28 34 50.5 44	139.4	118.7 127 92.7 42.9 16.4 24 11.3 — 32.8 10 29.5 33 —

Jahres 1903 pro 50 kg in Mark.

Juli	August	September	Oftober	November	Dezember	Jahresdurchschnitt
92.4 71.4 86.1 — 95 114.6 112 65.4 90.7 107.6 49 64.5 47.5 54.8 60 63.5 — 64	90.6 77 116 	73.4 73.9 119.3 66 70 73.5 74.4 88.1 87.2 57 77.9 104.8 48 59.9 46.1 49.7 57.2 57.4 —	69.7 66.5 111. ————————————————————————————————	63.5 45.8 87.8 70 67.8 66.8 67 100.2 — 70 73.8 35 58.5 35.4 36.3 — 46.4 41.2 69	79.5 58.8 93.2 73.3 70.3 71.6 70.3 98 — — 73.5 94 42.8 69.3 45.7 41.7 53 57.8 35.5 60.8	81.2 61.3 • 98.5 70.1 70.4 70.7 76.7 108.7 104.1 59.8 84.4 97.8 43.3 63.9 44.4 45.8 55.4 55.8 44.2 70.7
63.9 91.1 54.8 41.5 39.5 30.4 27.1 72.9 — 25 34 37.5 —	61.8 69.3 60.1 	48.8 73.4 70.2 26 31.8 20.5 20.6 65.1 51.1 43 29.5	46.7 58.5 56.2 30 35.7 30.4 29.2 64.7 51.7 — 42 47.5 30.7	44.9 57 57.8 13 33.1 21.3 20.5 75 48.5 11 33.5 —	53.5 69.6 50 30 36.3 25.7 20.4 55 52.6 19 42 40 25.6	55.3 78.2 54.5 26.9 36.3 27.7 24.4 72.2 45.6 30.7 41.4 37.1 29.9
137.3 ————————————————————————————————————	134.3 40 — 105.4 67 18.6 — 14.5 — 12.8 49 —	141 60.3 131.9 102.5 114.5 21.4 24 14.5 7.3 34 10.9 33 26.7	133.5 61.7 131.5 111 — 17.1 21 17.1 11.7 — 16.8 23.3 29.3 — 42 —	116.5 110 83.1 48 11.6 16.3 17.9 12.5 41.5 17.6 25	209 59.2 103.7 98.3 77.5 34.7 17.4 19.6 14 55.3 19.8 31.6 —	160.2 55.6 128.3 100.4 64 22.7 22.4 15.8 13.8 47.3 14.6 32.6 33.1 50.5 43.8 57

Vergleichende Zusammenstellung

ber Sahresburchichnittspreise von 1897 bis 1903 pro 50 kg in Mark.

Fischart	1897	1898 M. :	1899 M	1900	1901 M	1902 M.	1903 M
1. Lebende Fluffijche.	Mi	en.	Mi	em.	Mi	JN.	. Mi
Sechte	62.8 89.0 66.3 76.3 78.0 48.1 39.3 37.7 44.5 34.2 55.2 33.8 38.9	64.0 86.6 62.1 84.5 79.7 51.8 37.3 39.1 45.1 27.2 56.4 38.1 43.6	76.2 96.0 61.3 85.4 89.5 56.5 45.3 41.6 51.3 38.9 63.1 38.2 49.8	73.1 95.3 67.4 85.6 87.9 51.6 39.3 38.8 49.3 36.5 61.7 33.2 46.0	77.4 92.9 68.6 86.2 91.6 54.0 41.9 46.4 34.6 63.2 35.8	80.8 101.8 68.4 86.3 100.9 60.9 42.3 44.6 52.8 43.7 67.7 38.2 45.4	81.2 98.5 72.0 89.3 97.8 63.9 44.4 45.8 55.8 44.2 70.7 43.3 55.4
2. Tote Flußfische.							-
Sechte Schleie Karpfen Aale Jander Barfe Burie Bleie Bunte Fische Aland Ouappen Karauschen Maräne Kaulbars	37.4 44.8 44.6 59.2 54.4 24.3 22.6 18.6 23.4 23.9 29.1 23.5 15.4	40.4 47.7 44.4 68.3 59.5 27.0 21.3 18.8 25.6 18.9 28.8 27.5	50.4 52.4 46.3 73.7 66.0 31.5 24.6 21.4 29.9 26.2 34.7 26.3 24.9	51.3 51.9 45.8 65.9 68.2 30.2 23.6 21.1 25.3 24.8 30.6 30.2 24.5	50.0 53.2 48.9 68.1 74.2 29.3 24.4 21.4 25.2 25.4 31.8 31.8	54.2 56.1 47.9 69.7 74.8 35.2 25.5 23.3 28.7 27.7 38.7 30.5 14.5	55.3 54.5 45.6 72.2 78.2 36.3 27.7 24.4 26.9 29.9 37.1 36.1
3. Seefische.							
Lachs gefroren gefroren Lachsforellen Seezungen Steinbutten Schollen Schellfisch Kabliau Dorsch Heilbutten Flundern Lemante Rotzungen Kleist Russississississississississississississi	100.7 40.1 103.1 108.4 70.8 23.4 18.1 14.6 12.6 40.9 12.7 21.0 — 23.0 40.6 44.9	119.5 41.9 108.0 104.7 74.6 22.9 20.1 15.2 12.2 40.0 13.4 24.3 23.5 41.5 40.0	147.6 53.2 113.3 116.0 82.9 25.4 21.7 20.8 14.7 41.3 13.2 31.7 35.4 23.4 42.3 52.0	153.8 68.3 121.1 127.8 84.2 25.7 24.2 17.0 16.8 45.9 13.7 29.1 42.9 27.9 49.1 31.8	152.2 66.6 124.4 101.8 71.5 21.6 23.5 16.4 15.9 43.4 12.0 28.3 36.6 25.8 48.2	157.6 67.7 113.5 96.9 65.0 21.1 26.6 18.4 15.9 38.8 13.6 27.6 32.2 34.1 53.9 52.0	160.2 55.6 128.3 100.4 64.0 22.7 22.4 15.8 13.8 47.3 14.6 32.6 33.1 50.5 43.8 57.0

III. Afte Biele und neue Wege im Bifchereiwesen.

Bon Dr. Otto Zacharias (Blön).

Bor einigen Wochen ift es befannt geworden, bag man ponseiten ber preufischen Regierung baran bentt, die am Müggeliee im Rahre 1894 begründete "Biologische und Fischereis station" auszubauen, respettive zu reorganisieren. Es heißt, daß dafür sehr bedeutende Mittel aufgewandt werden follen, damit etwas wirklich Brauchbares für die Pragis jur Entstehung gelange. Man fpricht von einer recht namhaften Summe (150 000 Mf.), die dafür bereit gestellt sei und hat sich auf eine Jahresquote von 25 bis 30 000 Mf. zur Unterhaltung der projektierten Schöpfung gefaßt gemacht. Das find fehr erfreuliche Rachrichten, welche bei allen Teichwirten und Seenbesitern, bei allen Freunden der Wafferkultur und auch in miffen= icaftlichen Kreifen bas größte Intereffe zu erregen geeignet find. Gleichzeitig wird aber auch das Bedenken erwedt, ob man wohl bei der Realisierung dieses neuen Planes, der Teich= wirticaft und ber Wilbfifcherei wirtsam aufguhelfen, bas Richtige treffen und fich - wie es in biefem Falle naturlich bringend geboten ift - bagu entichliegen wird, alle Stimmen gu Worte kommen zu laffen, die als fachverftandig gelten können. Es tauchen schon leider von vornherein Gerüchte auf, welche in ber angebeuteten Sinficht Zweifeln Raum geben; man nimmt in gewiffen Rreifen, die an ber Sache nahe intereffiert find, an, daß die neue Unftalt die Wildfifcherei als hauptsache behandeln und die Teichwirtschaft gu turg kommen laffen werbe. Man hört auch vielfach die Ansicht verlauten, daß gewisse Ginseitigkeiten, welche fcon im Betriebe ber jegigen Müggelfeeftation hervorgetreten find, möglicherweife auch auf bas neu projektierte Institut übertragen werden möchten.

Das Hauptziel, welches angestrebt werden soll, ist offenbar dies: für die Teichwirtschaft sowohl, wie für die Fischerei in den freien Gewässern
wissenschaftlich sundierte Grundlagen zu gewinnen, welche es ermöglichen, das Ergebnis dieser Berufsarten nicht mehr — wie bisher — vorwiegend von persönlichen Erfahrungen und vom Zufall abhängen zu
lassen, sondern namentlich letzteren möglichst auszuschließen und Kenntnisse zu erwerben, welche der Prazis orientierend und leitend bei ihren
Unternehmungen zu statten kommen können. So, glaube ich, ist das allgemeine
Ziel, welches den Begründern der neuen Anstalt vor Augen schwebt, zu desinieren. Es versteht sich von selbst, daß dieser Hauptgesichtspunkt bei der faktischen Ausstellen ist, auf
welchen Wegen man sich die Verwirklichung des Gesamtzieles als möglich denkt.

Und bei dem Afte dieser Spezifikation darf nicht nur eine Handvoll von Gelehrten und Praktikern beteiligt sein, sondern es muß die freieste und unbeschränkteste Diskussion stattsinden, wenn etwas Befriedigendes ins Leben treten soll. Darüber dürsten alle einig sein, die von Berufs- und Amts wegen in einer derartigen Angelegenheit autoritativ mitzusprechen haben. Neben den internen Berhandlungen der mit den nötigen Borarbeiten bestrauten Kommission, welche aus Praktikern, Wissenschaftsmännern und höheren Verwaltungsbeamten besteht, ist es zweisellos die Fachpresse, welche dazu berufen ist, ihr Wort mit in die Wagschale zu wersen. Und zwar ist es selbstverständlich, daß nicht bloß vereinzelte Stimmen aus deren Leserkreisen dabei zum Worte verstattet werden, sondern mehrere, ja möglichst recht viele. Nur auf diese Weise kann das zurzeit Beste und Ersprießlichste ermittelt und das zu begründende Institut so organisiert werden, daß es vorbildlich in seiner Gattung ist und dem Zwecke, für den es geschaffen wird, wirklich zu dienen vermag.

Im Zentrum der Forschungstätigseit der geplanten Anstalt mußaugenscheinlich die Fütterung slehre stehen. Um diese gruppiert sich naturgemäß alles übrige. Diese Lehre gründet sich aber natürlich auf die genaue Kenntnis der Berdauung beim Fische und die Art, wie das von ihm aufgenommene Futter ausgenütt wird. Somit hat die Physiologie die Präponderanz im Tätigseitsplane einer sischereiwissenschaftlichen Forschungsstation, und wie etwa die Sache in dieser Hinsicht zu betreiben wäre, ersehen wir aus den Anläusen, welche Prosessor A. Zung zu einer Begründung der Berdauungsphysiologie des Karpsens

unternommen hat. Auch feine fogenannten Respirationsversuche find Arbeiten auf demfelben Gebiet, benen Danf und Anerkennung gegollt werden muß.

Insofern nun aber bei Anstellung von Experimenten über die in der Praxis vielsach mit gutem Ersolg angewandte künstliche Fütterung erst einmal bekannt sein muß, was die Fische im Naturzustande und ohne menschliche Beeinslussung als Nahrung zu sich nehmen, so ist es nicht minder dringend ersorderlich, daß alsbald auch eine systematische Untersuchung von Fischen aller Gattungen und Altersstusen begonnen werde, um Daten über den Magenzinhalt derselben zu gewinnen und Ersahrungen darüber zu sammeln, was eigentlich die freislebenden Fische in stinktmäßig aus der Fauna (beziehungsweise Flora) unserer Teiche, Seen und Flüsse auswählen, und was sie konsequent darin verschmähen. Damit hängt aber das Studium der Organismenwelt des Süßwassers überhaupt zusammen; denn man kann die mürbe gewordenen und vom Berdauungssafte angegriffenen Reste der verzehrten Tiere, von denen oft nur die Chitinpanzer zurückgeblieben sind, nicht erkennen, wenn man nicht in der Lage eines gründlichen Kenners ist, der in vielen Fällen schon aus bloßen Bruchstücken den Artcharakter einer Insestenlarve oder eines kleinen Krebses zu diagnostiszieren vermag.

Insbesondere wäre auch festzustellen, welche Romponenten des jeweilen in einem Teiche oder Seebeden vorhandenen Planktons von den Jungfifden gur Rahrung verwendet merben, damit man bei fünftigen Gelegenheiten (jum Beifpiel beim Dubifch-Berfahren) gu erfunden imftande mare, ob gerade der gur Aufnahme, refpettive leberfiedelung der jungen Brut beftimmte Teich auch das richtige Natarsutter enthält, was die fleinen am liebsten annehmen. Man konnte bann weiter intereffante Beobachtungen barüber anftellen, welche Bufammenfegung des Planttons für die Erzielung eines rafchen Bachstums am gunftigften mare - eine Frage, die offenbar für die Brazis des Kischzuchters und Teich= wirtes von allergrößter Wichtigkeit ift. Richt minder ift die Kenntnis der Nahrungsverhältniffe der erwachsenen Kifche ermunicht, um für die einzelnen Gemuffer eines Diftrikts bie für fie am besten geeigneten Spezies ausfindig zu machen. So zum Beispiel murbe man Coregonen befonders in folden Geen guchten muffen, Die reich an Bosminen find, weil fich gezeigt hat, daß die größeren Arten diefer Cladocerenfamilie hauptsächlich gern von diefen Salmoniden vergehrt werden, mas burch gahlreiche Mageninhaltsanalnfen konftatiert wurde.

Aber es mare Zeitverschwendung, wenn fich ein Institut ber in Aussicht ftebenben Art mit der Planftologie als Wissenschaftszweig beschäftigen und die limnetische Tierund Bilangenwelt ohne besondere Begiehung aufs Fischereiwesen gum Gegenftand bes Studiums machen wollte. Dies muß vielmehr ben rein wissenschaftlichen Stationen überlaffen bleiben, die dafür icon barum die geeigneteren Stätten find, weil fie - wie gum Beifpiel Blon — an Orten und in Seengebieten errichtet wurden, die sich in gang hervorragender Beife für diese Spezialforschungen qualifizieren. Wer je in Blon gewesen ift und das oftholsteinische Seengebiet aus eigener Anschauung kennt, der wird alsbald zugeben muffen, bag man langs ber gangen baltifchen Scenplatte wohl faum wieber eine Wegenb vorfinben burfte, die in foldem Grade wie die zwischen Riel und Gutin gelegene, sich für biologifche Gemäfferdurchforschungen eignet. Es find hier nicht bloß gahlreiche Seebecken von verfciedener Größe vorhanden, fondern auch Teiche, Brüche, Moortumpel und Wiefenlachen in erheblicher Menge, fo daß badurch alle nur bentbar mannigfaltigen Lebensbedingungen für die Flora und Fauna des Süßwassers gegeben sind. Und dazu kommt noch die voll= kommen reine Beschaffenheit aller dieser Wasseransammlungen, bis zu denen keine Fabrikabmäffer gelangen fonnen und welche infolgebeffen ihre naturlichen Berhaltniffe in volliger Integrität bewahrt haben.

Die Leser dieses Auffates brauchen sich bei obiger Schilberung nicht auf mein personliches Zeugnis zu verlassen, welches optimistisch gefärbt sein könnte, sondern es sei ihnen anheimgestellt, sich bezüglich meiner Aussagen an die Meinung eines ausgezeichneten Kenners der holsteinischen Gemässerverhältnisse, nämlich an diesenige des K. Obersischmeisters A. Hintelmann in Kiel halten, die aber von der meinigen in keinem Punkte abweicht. Herr Hinkelmann ist wiederholt hier gewesen und hat sich bei diesen Besuchen als ein Bertreter der Praxis erwiesen, der klare Einsicht in die Beziehungen der letzteren zur Wissenschaft befist. Ich erwähne bei dieser Gelegenheit auch, daß Herr Hinkelmann notorische Verdienste um die Klarstellung der biologischen Verhältnisse im Kaiser Wilhelmskanal besitzt, obwohl der Ausweis darüber in nur wenig umfangreichen Publikationen enthalten ist, die in Fachsblättern erschienen sind.

Rur das Studium der planktonischen Organismenwelt hat fich die Station gu Blon weit über ein Jahrgehnt hindurch als ein Zentrum erwiefen, dem auch vonfeiten bes Auslandes Beachtung geschenkt wird. Erft unlängst wurde ber Leiter berfelben von einem Komitee namhafter amerikanischer Hydrobiologen ersucht, seine Meinung hinsichtlich der miffenichaftlichen Bedeutung folder Untersuchungen offiziell in einem der dortigen Regierung vorzulegenden Schriftstud niederzulegen und auch seine Ansicht darüber kundzugeben, welche Aufaaben er für die gunächst wichtigsten auf dem betreffenden Gebiete halte. Gelbstverftand= lich hat der um fein Urteil Gefragte dem Ersuchen der amerikanischen Kollegen sofort ent= fprocen, bie im Begriffe gu fein icheinen, ein ahnlich umfaffendes Inftitut mit Staatshilfe gu begründen, wie man es jest vonfeiten ber preugifchen (refpektive beutschen) Regierung beabiichtigt. Ich ermähne bies ausbrücklich beshalb, um meiner wiederholt ausgefprochenen Mahnung, daß man fich von Nordamerika auf dem Felde der Sugmafferdurch= forfcung und Fischeribiologie nicht überflügeln laffen möge, endlich einmal bei ben maßgebenden Stellen Gehör zu verschaffen. Dieses Lied ist icon seit Jahren von mir in allen möglichen Tonarten gefungen worden, ohne daß ich bisher irgend ein deutliches Anzeichen für die Berücksichtigung meiner Darlegungen erhalten hätte. Nun ist aber die Zeit gekommen, wo es das wiffenschaftliche Interesse als folches erheischt, daß alle diejenigen, welche sich jum Reden in der schwebenden Angelegenheit berufen fühlen, den Mund öffnen und ihre Unficht fund zu machen versuchen. Ich nehme mir die Freiheit, dies in dem vorliegenden Auffage zu tun.

hier in Blon haben mahrend eines Zeitraums von 13 Jahren fo viele Vorarbeiten zur speziellen Kenntnis des Süfiwasserplanktons stattgefunden und es haben sich so viele hervorragende Kräfte an diesen Forschungen beteiligt, daß man wohl behaupten darf: es sei unnötig, in dem neu zu schaffenden Institute auch für biefen Zweig der Biologie einen befonderen Bertreter einzustellen. Diefes ift aber im richtigen Sinne, das heißt babingielend aufzufaffen, daß der eventuell in dem projektierten Institute in Tätigkeit tretende Zoolog felbstver= ftanblich fich mit bem Plantton desjenigen Sees, an welchem die neue Anftalt situiert fein wird, zu beschäftigen hat - indeffen doch nur insofern, als er die einzelnen Komponenten desfelben junadft tennen lernen und ihr periodifches Ericeinen und Erlöfchen im Sahreslaufe feststellen muß. Die Erforschung der Lebenseigentumlichkeiten jeder einzelnen Spezies hingegen, ihre Bariationstendengen, Experimente über negativen oder positiven Beliotropis= mus derfelben, embryologische Studien an den einzelnen Objekten, theoretische Unterfuchungen über die Birtfamfeit der vorhandenen Schwebeinrichtungen bei limnetischen Pflanzen und Tieren, variationsstatistische Ermittlungen 2c., - alle berartigen rein missen= fcaftlichen Aufgaben überläßt man sicherlich lieber ben bereits bestehenden Stationen, welche für diese Arbeiten ichon ihrer geographischen Lage nach beffer geeignet find und auch bereits einen Borfprung von vielen Jahren in der Richtung folder allgemein-biologifden Forschungen befigen. Es ift, um es mit einem Worte ju fagen, ftrenge Arbeitsteilung erforderlich, wenn auf beiden Gebieten — dem der Fischereiwissenschaft (Ichthyobiologie) und dem der zoologisch= botanischen Erforschung der Gewässer (Hydrobiologie) — etwas Nachhaltiges und Brauch= bares geleistet werden foll. Eine Bermifchung diefer beiden Gesichtspunkte, von denen aus man die Teiche und Seen wissenschaftlich in Angriff nehmen tann, ift Schuld baran gewesen, daß die zu Friedrichshagen feinerzeit errichtete Müggelfeeftation weber nach ber einen, noch nach der anderen Richtung etwas Rachhaltiges zustande gebracht hat.

Durch diese Tatsache belehrt, ist nun, so scheint es, nunmehr in den urteilsfähigen Köpfen der Gedanke aufgetaucht, daß das alte und an sich sehr erstrebenswerte Ziel (das heißt eine Fischereiversuchsstation in Analogie zu den bestehenden und gut prosperierenden landwirtschaftlichen Versuchsanstalten zu begründen) mit viel größeren Geldmitteln als vorsher ins Wert gesetzt werden müsse, wenn davon ein wirklich positiver Gewinn der Praxis zu erhossen sein soll. Auch die K. preußische Regierung hat sich (nach dem, was in den Fachs

blättern verlautet) dieser Idee angeschlossen. Das zu realisierende Projekt hat nun aber bereits bei einigen überschwengliche Hossinungen, bei anderen hingegen mehr oder weniger begründete Zweisel an seinem Gelingen gezeitigt. Daß das Projekt an und für sich alle Ansersennung verdient und daß es seiner Motivierung nach auch zeitgemäß ist — darüber kann kein Streit sein. Aber es kommt alles auf die Art und Weise an, wie es ausgesührt und in die Wirklichseit überseht wird. Die große Begründungssumme von 150 000 Mk. allein tut es nicht, sondern nur ein klares, scharf begrenztes Programm, als der Ausdruck dessen, was man auf dem neu einzuschlagenden Wege zu erzielen beabsichtigt, gibt eine Garantie dafür, daß die aufgewendeten Staatsgelder der Fischereis und Teichwirtschaft wirklich zugute kommen. Nimmt man sich zwiel vor und will man eine Art Universität für Hydrobiologie und Fischwissenschaft gründen, so dürste der beabsichtigte Erfolg schwerlich den allgemein geshegten Erwartungen entsprechen. Es ist sicher besser, daß man erst mit einer einsachen, aber erweiterungsfähigen Einrichtung beginnt und nicht sogleich mit vollen Segeln auf das hohe Meer der großen Hossinungen hinaussteuert.

Die geplante Anstellung eines Che mif ers, von der die Rede ist, welcher zu ermitteln sich bemüht, in welcher Weise die mineralischen Bestandteile des Wassers und eventuell die in demselben gelösten Gase gewisse Erscheinungen in der Lebensösonomie der Fische oder ihrer Rährtiere verursachen — dieser Gedanke ist ohne Zweisel sehr zu loben. Ebenso die Teilenahme eines Bakteriologen an den Untersuchungen des Zoologen der Station; denn gerade dieser erstere hat — wie wir durch die lichtbringenden Arbeiten der Bayerischen Anstalt zur Erforschung der Fischkrankheiten zur Genüge ersahren haben — ein gewichtiges Wort mitzureden, wenn es sich um die in der Praxis leider so häusig austretende Massensteilichseit von Fischen handelt. Ist es doch der Mangel an bakteriologischen Kennt-nissen und die Ungeübtheit in den sandläusigen Kulturmethoden der Spaltpilze gewesen, die unlängst das Schauspiel gesiesert hat, daß man mit sehr unzulänglichen Gegenbeweisen die Existenz eines Bacillus pestis astaci und dessen Kolle bei Berursachung der Krebspest hat in Abrede stellen wollen. Es scheint, daß man sich diese urbi et ordi gegebene Blöße zu Herzen genommen und sich gesagt hat, daß so etwas sich nicht wiederholen darf.

Gin fehr wichtiges Moment bei Begründung ber neuen Staatsanstalt für Fischereiwissenichaft ist natürlich auch die Wahl eines möglichst dazu passenden Terrains, beziehungsweise mög lichft geeigneter Wasserverhältniffe für die vorzunehmenden Arbeiten. Darüber läßt sich aber nur eine nähere Bestimmung treffen, wenn man bas für bas projeftierte Inftitut maggebende Programm fennt. Burde barin, wie mancherseits angenommen (oder vielmehr befürchtet) wird, die Teichwirtschaft eine mehr untergeordnete Stelle einnehmen, so reichte vielleicht ber jegige Standort ber fleinen Station auch für bas größere Institut aus. Läge es aber in der Absicht des Begründungsausschuffes, die Bildfifderei nicht vor ihrem Schwestergebiet zu bevorzugen, was wohl wahrscheinlich ist, oder noch verhütet werden fann, fo mare boch am Ende der praktische Rat derer zu hören, welche von den "unglücklichen Wafferverhältniffen" in Friedrichshagen gesprochen haben, wo - wie ich felbst gefehen habe — die im Heideterrain ausgetieften Bersuchsteiche auszementiert werden mußten. damit sie stationär blieben und nicht aussickerten. Für ausgedehntere teichwirtschaftliche Experimente wurden dann größere Bafferbeden anzulegen fein, aber diefe durfte man taum auf die Dauer durch Zementbekleidung bicht halten können. Diefes Bedenken mußte alfo folieglich birett gegen die Beibehaltung Friedrichshagens als Stationsheimat fprechen. Aber andererseits will man auch nicht zu weit weg von der Hauptstadt Berlin rücken, weil die dortigen Institute gelegentlich Hilfsträfte stellen können ; das ist ein augenscheinlicher Borteil, zumal wenn umfangreichere Arbeiten zeitweilig Sukkurs erfordern. Auch bilden die Nähe größerer Bibliothefen und die Möglichfeit, eventuell kostspielige Instrumente zu entleihen, ein Argument mehr für die Beibehaltung einer Oertlickeit in der Rähe der Residenz.

Auf die in Friedrichshagen sich darbietende Schwierigkeit sei aber nur nebensächlich hingewiesen, da es als sicher vorauszusehen ist, daß man sich bald über die Frage, ob das Gelände am Müggelsee für das geplante neue Institut ausreichend oder überhaupt geeignet ist, klar werden wird, namentlich da mehrere sachtundige Vertreter der Wissenschaft Mitzglieder der zuständigen Kommission sind und wohl über diesen Punkt befragt werden dürsten-

Die Hauptsache ist und bleibt aber die ernstlich in Aussicht genommene Begründung eines solchen sischereimissenschaftlichen Instituts, welches für die gesamte Wasserwirtschaft von größtem Vorteil zu werden verspricht, wenn bei Ausstellung seines Arbeitsprogrammes in ausgedehntem Maße der Nat sachverständiger Persönlichkeiten eingeholt wird und zur Nachachtung gelangt. Nach allem, was neuerdings verlautet, soll auch die Teich wirtschaft in den Arbeiten dieser ersten Staatsanstalt für das Fischereiwesen zu ihrem Nechte gelangen und bezüglich derselben ist es besonders zu wünschen, daß zu ihrer Förderung alle bisherigen Ergebnisse der wissenschaftlichen Forschung zur Anwendung kommen. Vildet sie doch mit ihren Teichen und Zuchtanstalten das letzte Resugium der in unseren freien Gewässern leider von Jahr zu Jahr mehr in ihren Eristenzbedingungen bedrohten Fischsauna dar! — Es werden sich ohne Zweisel noch zahlreiche andere Stimmen demnächt in den Fischereizeitsschriften zu demselben Thema hören lassen und es wird im vorliegenden noch gewissenhafter als in vielen anderen Fällen die biblische Mahnung zu besolgen sein: "Prüset alles und das. Beste behaltet!"

Blön, 28. August 1904.

IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

September. Die Bohe bes Teiches, ber sogenannte Spiegel, ist burch bie Bohe bes-Ablaufrohres. beziehungsweise burch bie Angahi ber Staubrettchen im Monch bebingt. Bafferspiegel foll aber ftets fo eingerichtet fein, bag er jum minbeften 10 cm, wenn möglich mehr, tiefer liegt als ber Ginlauf bes Teiches. Am Ginlauf foll bas Baffer etwas fallen und zwar aus verschiebenen Grünben. 1. Beim Ginfallen in ben Teich und namentlich wenn bas Baffer gunächft auf einen flachen Stein fällt, auf bem es fich verteilt, fättigt es fich mit atmofpharifcher Luft, was besonders bann wichtig ift, wenn bas Baffer vorher icon berichiebene, ftart befette Teiche gespeift hat. 2. Die Fifche im Teiche konnen nicht fo bequem burch ben Ginlauf entweichen. Uebrigens foll, um biefem lebelftanbe gu fteuern, ber Ginlauf ebenjogut Absperrgitter haben als ber Auslauf; benn gar mancher Fijchteich hat seinen Befat baburd verloren, bag bie Fische burd ben Ginlauf entwichen. Wenn bei Schneefcmelgen ober bei ploglichen Gemitterregen große Baffermaffen ju Tal fliegen, fo broht ben Teichanlagen Gefahr burch Ueberichmemmung. Der Bulauf ift bann bebeutenb ftarter als burch ben Abfluß abgeleitet werben fann, bas Teichnibeau fteigt immer hoher und ichlieglich überfteigt's bie Dieje werben bann gerriffen, bie Fiiche ichwimmen mit ab und binnen weniger Stunden tann fo ein hochwaffer die ichonften Teichanlagen gerftoren. Um folches ju berhuten, foll ba, wo die Lage ber Telde eine Sochflutgefahr nicht icon von felber ausichließt, ein Flutgraben, Bilbgerinne, angelegt werben. Diefer Graben, welcher in ber Regel troden ftebt, foll oberhalb ber Teichanlagen beginnen, mit möglichstem Gefälle an ben Teichen vorbei und unterhalb wieder in den Bach führen. Tritt nun eine Sochflut ein, fo leitet biefer Graben bas Flutwaffer an den Teichen vorbei und ichübt biefe fo vor Verwüftung und Verschlammung. Der Bilbgraben, welcher oft jahrelang nicht ju funttionieren braucht, wird manchmal recht vernachläffigt, erfullt fich mahrend feiner Rubepaufe mit Erbe, Rafen, Steinen, Bflangen 2c. 2c. und auf einmal, wenn er ein plögliches Hochwasser ableiten soll, versagt er den Dienst, weil er bon feinem Besitzer vernachläffigt wurde. Man laffe fich beshalb bie Muhe nicht verbrießen, ben Flutgraben von Zeit zu Zeit auszufegen. Ueberhaupt wird ein forgsamer Fischzuchter sich nicht bamit zufrieden geben, bag er die Teiche anlegt, er wird fie auch erhalten. Regelmäßig. nachgesehen, geht's leicht. Abgesehen bavon, bag eine ftets in Orbnung gehaltene Anlage vielmehr Barantie für Rentabilität berfelben bietet; es fieht auch für jebermann beffer aus.

Die wenigsten Kosten verursacht bas Anlegen von Fischteichen in engen Tälern von Gebirgsgegenden. Gin Querdamm an geeigneter Stelle und der schönste Fischteich ist fertig. So lassen sich vielfach 10 bis 20 Teiche untereinander anlegen. Daß hier ein Wildgerinne durchaus erforderlich ist, wird jedem einleuchten, der einmal beobachten konnte, was so ein enges Tälchen öfters Wildwasser hat. Teichanlagen sollen auch eingezäunt sein. Man glaubt

gar nicht, einen wie großen Reiz Fischteiche auf Menschen und Tiere außüben. Freunde und Feinde sinden sich ein; die einen ergößen sich an den munteren Fischlein, die anderen sinnen Böses. Man halte daher die Besucher im Zaume und dies geschieht durch zweckmäßige Umzäunung. Sine gute, dauerhafte und widerstandsfähige und undurchlässige Umzäunung stellt man auf folgende Beise her. Zunächst wird ein Zaun aus verzinktem Drahtgeslecht angelegt. Das Drahtgeslecht, das 1 m breit ist, wird 30 bis 35 cm tief in den Boden gesenkt, so daß nur noch 65 bis 70 cm Zaunhöhe über der Erde bleibt. Dieses in den Erdboden versenkte Drahtgeslecht verhindert namentlich dem Fischter den Zutritt zu den Teichen. Dem Drahtgeslecht entlang pflanzt man nun in Abständen von 10 bis 15 cm Weißdornpslanzen. Diese wachsen in einigen Jahren zu Meterhöhe heran und man hat dann eine Weißdornhecke mit Drahteinlage, durch die kaum ein Bogel durchzussleigen vermag. Richtiger Schnitt der Hecke muß dieselbe schön und dicht machen. Im Garten hat gewiß die Weißdornumzännung bedeutende Nachteile, den Fischteichen bringt sie vielsachen Kuten, sie gibt Schatten, bringt Nahrung und hält lästige sowie schädliche Besucher fern.

V. Bermischte Mitteilungen.

Rijdiereiansstellung in Erding. Unläglich bes mit verschiebenen Ausstellungen verbundenen landwirtichaftlichen Begirtsfestes hat ber Begirtefijchereiberein Erding in den Tagen bom 4. bis 8. September eine Fischereiausstellung veranstaltet. Da lediglich Mitglieder bes genannten Bereins, beziehungsweise bes landwirtschaftlichen Bereins als Aussteller zugelaffen wurden, war die Ausstellung felbftredend nicht fehr ftart beschickt. Der größte Teil ber Aquarien war mit Karpfen ber verichiedenen Jahrgange und verichiedener Raffen, jum Zeil auch "Nichtraffen" befest. Zweifellos bas befte Material, icone Alichgrunder Karpfen, hat herr Burgermeifter Reis in Sturglham, Gemeinbe Thalheim, vorgeführt. Gut waren ferner die bon herrn huber in Oppolbing in brei Sahrgangen ausgestellten Rarpfen, wohl eine Rrengung von frantischer und bohmischer Raffe. Diefer Ausfteller mar, ebenso wie Berr Jos. Bointner in Klettham, bes weiteren mit leidlich iconen Forellenbarichen vertreten. einheitlich als Zuchtprodutt waren die von Fischers Stiftung in Erding und herrn F. Niedermair in Grafing gesandten Karpfen. Der letigenannte Aussteller, sowie Berr Martin Drag in Oberftrogen haben bas Intereffe ber Befucher mit ber Ausstellung von Rrebfen aus ber Strogen in Anspruch genommen. Erwähnter Bach war vor einigen Jahren, nachdem bie Rrebspeft mit den früheren Beständen aufgeräumt hatte, mit Krebsen neu besetzt worden. Daß biefe fich nicht nur hielten, sondern auch redlich fortpflanzten, davon legten die gur Ausftellung gebrachten Rrebfe von 2 bis 3 cm Lange beredtes Zeugnis ab. Serr Brofeffor bon Diet in Munchen, ber auch bie fünftlerifche Ausschmudung bes Gingangs gur Ausstellung übernommen hatte, führte ben Besuchern eine Reihe von Fischarten aus der Sempt vor Augen, in schönen Exemplaren namentlich Forellen und Aeschen. Die fleine Ausstellung, für beren Beranftaltung man im Interesse unserer Fischaucht bem Fischereiberein Erding gewiß Dank Bollen muß, wies mit manchen ihrer Objette auf die bringende Notwendigkeit hin, unfere Karpfenguchter in beffere Bahnen, bas heißt zu rationeller Zucht hinzuleiten. So lange man auf Ausstellungen verbutteten, jeder Raffe baren Rarpfen begegnet, benen man bie Folgen bes leibigen Femelbetriebes auf ben ersten Blid ansieht, so lange burfen bie berufenen Förberer ber Fifchaucht, nicht jum wenigften bie Begirtsfichereivereine, in ihren Beftrebungen gur Hebung, respektive Schaffung rationeller Karpfenzucht nicht erlahmen.

Fischereigenosser Kolmar I" haben die 75 Userbesitzer an dem Lauch-Thur Kanal auf der Gemarkung Kolmar von der unteren Gemarkungsgrenze mit Wettolsheim dis zur II eine Genossenschaft gedildet. Der Zweck dersselben ist die gemeinschaftliche Bewirtschaftung und Nutzung der Fischerei und eine geregelte Aufsichtskührung und gemeinschaftliche Maßregeln zum Schutze des Fischbestandes. Die Genossenschaft ist durch das Bezirkspräsidium autorisiert worden.

Sicg-Fischereigesculschaft (m. b. H.). Gines der besten, in Fischerei- und Sportstreisen gleich hochgeschätzten Fischgewässer Dentschlands ist die Sieg. Um dieses vortreffliche

Fifdmaffer endlich feiner natürlichen Bestimmung guguführen, basjelbe rationell gu bewirtichaften, hat fich eine Gefellichaft m. b. S. gebilbet. Das Rapital berfelben betragt 30 000 Mt. in Anteilen à 1000 Mt. Bu bem Grundungsobiett gehören mehrere Ar Land, ein gweiftodiges neu erbautes Fifcherhaus, biberfe Rahne, Nege u. f. w. Die Inhaber ber auf ben Namen der Inhaber lautenden Anteile haben für ihre Berfon bas Recht, folange fie im Befit eines Unteile find, fportegemäß in ber fier in Frage fommenden Riufifrede qu fifchen. Dak fin die durch Beteiligung an diefer Gefellichaft betätigte Kapitalsaulage reichlich verzinsen wirb, fteht außer allem Zweifel. Ginige Anteilicheine biefer Gefellichaft à 1000 Mf. werben abgegeben und ift hiermit Belegenheit nicht nur zu einer vorteilhaften Ravitalganlage, fonbern auch jur toftenlofen Erwerbung eines prächtigen Fischereisportrechtes gegeben, eine Gelegenheit, wie fie in Deutschland faum jum zweitenmal borhanden fein burfte, ba mohl alle befferen Fischgemäffer Deutschlands in festen Sanden find. — Interessenten erfahren Raheres burch ben Geschäftsführer ber "Sieg-Fischereigesellichaft m. b. S.", herrn Redakteur Otto Berbig, Gauvertreter des Deutschen Anglerbundes für die Rheinproving, Köln-Lindenthal.

VI. Bereinsnachrichten.

Bestdeutscher Fischereiverband.

Der Westbeutsche Fischereiverband hat am 6. August ds. F3. seine aus allen Teilen des Berbandsbezirkes zahlreich besuchte XX. Generalversammlung in Gemeinschaft mit der VIII. Kauptversammlung des Fischereivereins für das Herzogtum Braunschweig zu Blankenburg a. H. abgehalten.

Mit Gintritt in Die Tagesordnung erstattete ber Borfigende einen turgen Bericht über

die Tätigkeit des Verbandes während des verstossenen Geschäftssahres. Dieselbe hat sich in den Grenzen früherer Jahre bewegt und ist besonders Ermähnenswertes nicht zu bemerken.

Der Vitte des Vorsigenden, ihn mit der Rechnungsablage dis zum nächsten Verbandstage zu befristen, wurde entsprochen, und darnach auf Antrag des Regierungsbaurats Reckensannover die Wahl des Antisgerichtsrats Adices zum Vorsigenden und des Prosessor Huppert zum Stellvertreter für das nächste Jahr durch Zuruf vorgenommen. Kammerrat Griepenkerl=Braunschweig referierte sodann über das Braunschweigische

Fischereigeset und insbesondere die Schonzeiten nach der Ausführungsverordnung vom 4. November 1889, indem er die Notwendigfeit einer einheitlichen Regelung der für verschiedene Flüsse bestehenden verschiedenen Schonzeiten in Hannover, Braunschweig und Magdeburg näher erörterte.

Nach kurzer Diskussion, in welcher von dem Vorsitzenden, Baurat Recken und Professor Häck kurzer Diskussion, in welcher von dem Vorsitzenden, Baurat Recken und Professor Höhrte eine einheitlichere Regelung der Schonzeiten befürwortet wurde, beschloß man, der Fischereiverein für das Herzogtum Braunschweig möge dahin wirken, daß für Braunschweig eine Ausführungsverordnung über die Schonzeiten nach dem Muster der für den Regierungsbezirk Sildesheim bestehenden Verordnung erlassen werde.

Der Borsitzende teilte ferner mit, daß dem Vernehmen nach von Berufsfischern bei der Reichsregierung in Anregung gedracht sei, den Erlaß eines einheitlichen Fischereigeses für das Reichsgebiet, soweit die Binnenfischerei in Betracht kommt, in die Wege zu leiten. Zur Begründung dieses Antrages werde darauf hingewiesen, daß die auf das Binnenfischereiwesen bezüglichen Beschiedung des Antrages werde darauf hingewiesen, daß die auf das Binnenfischereiwesen bezüglichen Beschiedung des Antrages werde darauf hingewiesen, daß die auf das Binnenfischereiwesen bezüglichen Beschiedung der Besch stimmungen, insbesondere die Borschriften über die nicht berufsmäßige Ausübung der Fischerei und über die Schonzeiten, gurgeit nicht nur innerhalb bes Reichsgebiets, sondern auch innerhalb ber einzelnen Bundesstaaten, sehr erheblich von einander abweichen und daß diese Mannigsaltigkeit der Bestimmungen zu Zuständen geführt hätten, die dringend einer Abhilse bedürften. Der Serr Reichstanzler beabsichtige, dem Vernehmen nach, Erhebungen über die Notwendigkeit dieser Maß-

Nachdem ein turger Meinungsaustausch stattgefunden hatte und dabei allgemein die Ansicht zum Ausdruck gelangt war, daß der Versuch, ein einheitliches Fischereigeset für das Deutsche Reich zu erlangen, freudig begrüßt werden könne, beschloß man, zurzeit von Verbandswegen einen bestimmten Antrag nicht zu stellen.

Bu dem folgenden Bunfte der Tagesordnung murben von verschiedenen Seiten nabere Mitteilungen über die Regelung der Adjazenten- und Roppelfischerei in den Provinzen

Bestfalen, Rheinland und Hannover gemacht.

Meliorationsbauinspektor Mag. Münster bezeugte an der hand einer von ihm aufgestellten Nachweisung über die Bildung von Fischereibezirken in der Krovinz Westfalen nach Maßgabe des Gesetzes vom 30. Juni 1894, das seit 1901 wiederum eine erhebliche Vermehrung der Fischereibezirke stattgefunden habe. Um 1. April ds. Fs. sind an selbständigen Fischereibezirken 225 mit 470 km und an gemeinschaftlichen Fischereibezirken 283 mit 1319 km Länge vorhanden gewesen Darnach stehe die segensreiche Wirksamkeit des obigen Gesetzes außer allem Zweifel.

Professor Supperp. Bonn bemerkte, daß nach den dem Rheinischen Fischereiverein zugegangenen Mitteilungen ebenfalls fonftatiert werben mulie. bag fich die Aufgebung ber Abiggentenficherei bewährt habe. Insbesondere habe diefelbe eine Erhöhung der Bachten für Fischwäffer gur

Folge gehabt.

Aus den ausführlichen Anaaben des Regierungsrats Schneider ist bezüglich der Bropinz Hannover zu erwähnen, daß das Versahren zur Regelung der Koppelfischerei in 72 Fällen eingeleitet ist; davon entsallen auf die Regierungsbezirke Hannover 5, Hidesheim 5, Aunedurg 20, Stade 31 und Osnabrück 11 Fälle. Davon sind beendigt 41 Fälle, während in 30 Fällen das Versahren noch schwebt und in einem Falle dasselbe wieder eingestellt worden ist. Außer in zwei Fällen sind die Anträge nicht von den Interessenten, sondern von den Landräten beziehungsweise Magistraten gestellt. Das Interesse der Beteiligten zeigt sich jedoch in der Zunahme derjenigen Fälle, in denen die Regelung durch gütliche Vereinbarung erfolgt ist, ohne daß es der Anwendung des § 22 des Gesehes vom 26. Juni 1897 bedurft hat. Von den 41 erledigten Fällen sind 28 gütlich und 13 nach § 22 geregelt.

Generalfommiffionsprafibent Frentag = Sannover bezeugte ebenfalls die fegensreiche Wirk-

famteit des Sannover'ichen Gefetes.

Nach Renntnisnahme biefer Mitteilungen murbe eine Resolution babin beschlossen, bag man es für munichenswert halte, wenn die Adjazenten- und Koppelfischerei auch über ben Bezirk des

Berbandes hinaus geregelt werbe.

Bum Buntie der Tagesordnung "Baffermühlen, Mühlgraben" bemertte der Borsipende, wie er eine gesetliche Regelung dieser Materie für unbedingt notwendig erachte und hoffe, weitere Schritte demnächft unternehmen zu fonnen, wenn ihm die Arbeit eines jungen Guriften, welcher zurzeit mit einer Zusammenftellung der in den verschiedenen Landesteilen vorhandenen rechtlichen Verhältnisse beschäftigt fei, vorliegen werde. (Fortfepung folgt.)

Laufiter Fischereiverein.

Dem vom Borsipenden des Bereins. K. Amtsrat C. Kubnert, erstatteten Jahresbericht bro 11903/04 entnehmen wir folgendes:

Bor Beginn bes Cottbuser Karpfenmarktes am 5. September 1904, fand um $10^1/2$ Uhr bie statutenmäßige, von zirka 70 Mitgliedern und Produzenten besuchte Generalversammlung statt,

deren Tagesordnung wie folgt erledigt wurde: 1. Der Borfigende begrufte zunächst die zahlreich erschienenen Mitglieder, erörterte sodann die Marklage und die zu erwartende Karpfenernte, unter Berücksichtigung der allgemeinen Wasserfalamität, und gelangte ichließlich zu dem Resultat, daß ein Preisaufschlag von 3 bis 5 Mt. für ben Zentner gegen das Borjahr gerechtfertigt sei, welchen wohl auch die Händler bewilligen würden.

— Demgegenüber wurden von anderer Seite 6 Mt. und 10 Mt. pro Zentner mehr verlangt und diese letztere Forderung von der Mehrzahl der Anwesenden aufrechterhalten, da sie der Ansicht waren, daß sie in diesem Jahre mindestens 70 Mt. für ihre Fische erzielen werden 2. Die Aussnahme neuer Mitglieder ersolgte durch Eintragung in die ausliegende Liste und

in Ausgabe . . . 232 70

Berbleibt Beftand 400 85 Mt.

Davon find zinsbar angelegt bei ber Rreisspartaffe in Cottbus 323.60 Mt. 400.85 Mt.

halanciert.

Dem Rechnungsleger wurde nach erfolgter Prufung bon ber Bersammlung Decharge erteilt.

VII. Literatur.

Prof. Dr. C. Weigelt: L'assainement et le repeuplement des rivières" ("Die Wiedergesundung der Wasserläuse und ihre Wiederbevölkerung mit Fischen"). Schon im Jahre 1888 erteilte die Akademie der Wissenschaften in Belgien der Arbeit von Prof. Dr. C. Weigelt über die Widerstandssähigkeit der einzelnen Fische gegen schädliche Substanzen der Abwässer die goldene Tausendsrandsscmedaille. Im Jahre 1900 hat dann der bekannte Gelehrte ein weiteres Buch herausgegeben unter dem Titel: "Unsere natürlichen Fischgewässer, wie sie sein sollten und wie sie geworden sind," deren Inhalt wir seinerzeit aussührlich besprochen. Durch das Preisausschreiben der Akademie zu Brüssel, welches die beste Lösung der Aufgabe verlangte, "die durch die Abwässer der Fadriken versenden Flüsse ohne Beeinträchtigung der Industrie, berart zu reinigen, daß das Wasser die Kolleben und für alle Gebrauchszwecke wieder brauchdar würde, serner Mitteilungen errangte sieer die Watrand der forderte über die Natur der Abwässer der einzelnen Hauptindustrien, sowie über den Zustand der entvölkerten Flüsse Belgiens, endlich Spezialuntersuchungen über die Schäden, welche die ablaufenden fcablichen Stoffe ben Gifchen gufugen," wurde nunmehr Brof. Dr. Weigelt angeregt und veranlagt,

die bisherigen Beröffentlichungen im Sinne der Preisaufgabe, für deren Lösung der nunmehr verstorbene bekannte Zoologe Michel-Edmond, Baron de Selhs-Longchamps als Preis 3000 Francs gestiftet hatte, weiter auszugestalten und zu sammeln. Das daraus entstandene Berk wurde sodann von Prof. Ch. Julin in Lüttich tadellos in die französische Sprache übersetzt und wurde Prof. Dr. Weigelt von der belgischen Akademie der Selhs-Longchamp-Preis zuerkannt, ein Ersolg, der wohl am besten sür den tressschen Indat und Wert des uns vorliegenden, 668 Druckseiten umsassenden Werkes spricht. 128 Bilder zieren das Buch.

Es enthält zuerst die ältere Preisarbeit des Bersassers "über die Schäden, welche den Fischen vom Ei dis zum ausgewachsenen Zustand durch die verschiedenen Abwässerbestandteile drohen", gestützt auf 322 eigene Versuche an Fischen, vervollständigt durch die Experimente anderer Forscher.

Seite 1 bis 212.

Weiter finden wir ein Kapitel, welches Ausschluß erteilt über die natürlichen Verunreinigungen der Gewässer an der Hand zahlreicher aus der Literatur zusammengetragener Analysen und weiter die Zusammensetung von Abwässern der verschiedenen Industrien und mannigsacher durch Abwässer beeinstußter Gewässer. Nicht übersehen wurde die Städtereinigung und deren Einslüsse auf die Gewässer, welche wir aus zahlreichen Analysen kennen lernen. Seite 212 bis 390.

Berfasser wendet sich dann zu den Reinigungsvorrichtungen und schildert nach dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaften die versügbaren Methoden zur Reinigung der Abwässer behufs Reinerhaltung der Gewässer, wobei auch der biologischen Elemente gedacht wird an der Hand von zahlreichen Abbildungen. Seite 390 bis 577.

Anhangsweise enthält das Werk einen Abdruck aus einer früheren Bublikation des Berfassers über die chemischen und biologisch-bakteriologischen Methoden zur Untersuchung von Abwässern und Fischwässern.

Das Gesamtwerk steht durchaus auf dem heutigen Stande der Lehre von den Abwässern. In durchaus objektiver Weise sucht der Autor einen Ausgleich zu sinden zwischen den Ersordernissen der Fische nach reinem Wasser und den berechtigten Forderungen der Industrie, welche die Gewässer als Absuhrwege ihrer Abwässer nicht entbehren kann.

Das Werk ist zu beziehen durch Carl Hehmanns Verlag, Berlin W 8, Mauerstraße 43/44, um den Preis von 12 Mk., posisfrei 12.50 Mk.

VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. Anauft bis einschließlich 7. September 1904.

Karpsen werden jetzt täglich am Markte in kleineren Quanten gehandelt und regelt sich der Engrosverkehr entsprechend. Die Preise sind, wenn auch um weniges zurüczgegangen, im allgemeinen befriedigende. — In Schleien hielt sich die Zusuhr wie auch die Preislage in ähnlicher Höhe wie bisher.

0 /			
Augu	ft 'Rarpfen:	Mark	August Schleie: Mark
22.	lebend, groß, pr Stud 16 Bfd.	57	25. tot 70—77
	" unsortiert		26. lebend,
26	" 20er	91	26. tot
26.	toť, IIa		27. lebend
27.	lebend, 70 bis 75 er		27. tot
30.			
	" unsortiert	00-00	29. lebend 91—111
3U.	" 101 er	67-69	30. "
Septe	mber	Weart	30. tot 59–60
1.	lebend, 110er	68	31. lebend
2.	" 75 er	65 - 71	31. " groß $94-95$
2.	" 110er	57 - 61	31. tot
0			
2.	tot	40 - 42	Sautamban SATaia Mark
2. 3.	tot		September Schleie: Mark
3.	lebend, 75 er	63 - 67	
3. 3.	lebend, 75 er	$\substack{63-67\\46}$	1. lebend 100-110
3. 3. 6.	lebend, 75 er	63-67 46 $71-78$	1. lebenb
3. 3. 6. 7.	lebend, 75 er	63-67 46 71-78 40-43	1. Iebenb
3. 3. 6. 7. Augu	lebend, 75 er	63-67 46 71-78 40-43 Mart	1. Iebenb
3. 3. 6. 7. Augu 22.	lebend, 75 er	63—67 46 71—78 40—43 Wart 104—107	1. Iebenb
3. 3. 6. 7. Augu 22. 22.	lebend, 75 er tot, flein lebend, unsortiert tot	63—67 46 71—78 40—43 Wart 104—107	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
3. 3. 6. 7. Augu 22. 22. 23.	lebend, 75 er tot, flein lebend, unsortiert tot	63-67 46 71-78 40-43 Wart 104-107 79 97-115	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
3. 3. 6. 7. Augu 22. 22.	lebend, 75 er tot, flein lebend, unsortiert tot	63-67 46 71-78 40-43 Wart 104-107 79 97-115	1. Iebenb
3. 3. 6. 7. Augu 22. 22. 23.	lebend, 75 er tot, flein lebend, unsortiert tot ft Schleie: lebend	63-67 46 71-78 40-43 Wart 104-107 79 97-115 55-68	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
3. 3. 6. 7. Augu 22. 23. 23.	lebend, 75 er tot, flein lebend, unsortiert tot lebend lebend tot lebend tot lebend	63-67 46 71-78 40-43 Wart 104-107 79 97-115 55-68 108	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
3. 3. 6. 7. Augu 22. 23. 23. 24.	lebend, 75 er tot, flein lebend, unsortiert tot	63-67 46 71-78 40-43 Wart 104-107 79 97-115 55-68 108 125	1. Iebenb 100-110 1. "groß </td

Berlin, 10. Geptember.

,					
Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	A
Hechte		_	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	400
Zander	_	_	Ruff. Lachs		
Barsche			Flundern, Rieler	" Stiege	400-500
Rarpfen, mittelgr			do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Rarauschen		-	Büdlinge, Rieler	" Wall	300-550
Schleie	_	_	Dorsche	" Rifte	300
Bleie			Schellfisch	" "	350
Bunte Fische	_	_	Aale, große	" Pfund	120-140
Nale		_	Stör		_
Lachs IIa gefr	_		Heringe	", 100 Sta.	700 1000

Die unkündbare Fischereigerechtsame einer vorzüglichen Siegsischerei (anerkannt sischereichsies Gewässer Deutschlands, direkt an einer Eisenbahnstation gelegen), ist, zwecks rationeller Bewirtschaftung, in eine Gesellschaft mit beschränkter Haftlicht verwandelt worden. Die Inhaber von Anteilscheinen genießen für ihre Person das Recht der freien Ausübung der Sportsfischerei. Sichere, hohe Verzinsung versprechende Kapitalanlage. Einige Anteile à Mt. 1000 werden übertragen.

Genaue Austunft erteilt Redakteur Otto Berbig, Roln-Lindenthal, Gauvertreter

bes Deutschen Anglerbundes für die Rheinproving.



Koeppel's Juchten-Lederfett

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste! Preise: Büchsen à 4 Kilo M. 6.—, 1 Kilo M. 1.70, ½ Kilo M. —.95

Bu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo keine Niederlage Versand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Bon 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, fedn.-hem. Jabrik Pasing, Bayern.

Ein gewissenhafter, solider

Fischmeister

jum 1. Oftober ds. Is. gefucht, event. später. Mit ber Stelle ist freie Wohnung nebst Garten und etwas Land verbunden.

Offerten mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter Nr. 10 T. B. an die Expedition ds. Bl.

Ein in allen in der Fischaucht vorkommenden Arbeiten aufs beste vertrauter Mann, besonders in der Aufzucht von Jungbrut, sucht Stellung als

Filchmeister.

Offerten unter P. P. 100 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

李安安安安安安安安安安安安安安安安

Junger tüchtiger Mann, schon in mehreren größeren Fischereien tätig, auch in der Gärtnerei bewandert, sucht Stellung als

Fischer und Gärtner.

Brima Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten erbittet Joseph Resch, Gartner in Schliersee, bei Guggenbichler.

Fildmeister.

durchaus zuverlässig und vertraut mit Salmonidenzucht, erhalt gute Stelle auf einer schönen Anstalt in Westfalen.

Off, unter A. Z. 100 an die Exped. dieser Zeitung.

Rote Fisch-Adressen

zum Versand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stud von der Druderei ver "Allg. Fischerei-Beitung", Müngen, herzogspitalftraße 19, franto zu beziehen.

Kälterwärter

(Fischereiaufseher).

welcher bereits in Teichwirtschaft tätig gewesen, findet vom 1. Oktober cr. ab dauernd Stel-tung. Offerten unter H. S. 10 an die Expedition diefer Zeitung.

Suche per fofort

jungen Menschen.

mit Geen- und Bachfischerei erfahren, der die Befruchtung der Salmonideneier bornehmen und Fischtransporte begleiten fann und bei allen vorkommenden Arbeiten selbst mit Hand anlegen will. Offerten mit Gehaltsansprüchen befordert unter F. M. Rr. 30 die Erped. Diefer Beitung.

Fildmeilter,

durchaus felbständig und in der fünftlichen Fischzucht bewandert, sis 1. November gesucht. Beugnisabschrift, sowie Gehaltsansprüchezu senden unter D. S. an die Expedition ds. Zeitung.

Revierjäger,

30 Jahre alt, verheiratet, kinderlos, in allen Sparten der Jagd und Fischerei bewandert, die Frau fonnte den Saushalt beforgen, sucht Stelfung. — Offerten bitte gu fenden an Johann Anginger, Revierjäger, Solierfee.

Wir offerieren gum Berbft

einen großen Boften 10-15 em große Seklinge der Bachforelle

> 3 Zentuer 1/4= bis 1/3pfündige Speiseforellen.

> > G. Boat.

Freise nach Mebereinkunft. Fischzucht Kalkhof bei Wanfried, Kessen.

Regenbogenforellen-Seglinge,

40-50000, gesunde fraftige Ware, hat abzugeben Markjeff b. Karlsrube.

Grosserer

wenn möglich mit Walb und Jagd, ju faufen oder zu pachten gesucht. — Offerten unter G. B. 442 posisagernd A. Langenau b. Benzig (Oberlaufit) erbeten.

Bur Anlage

von Fischteichen, Wehr= und Schleufen= bauten, sowie zur Anfertigung von Rosten= anschlägen und technischer Beihilfe empfiehlt fich

Serm. Manskopf, Rulturingenienr. Breslau, Loheftrage 33.

Forellenzucht.

nachweislich hoch rentabel, mit Prima Wasser und Absatverhältnissen, 12 Sekundenliter Quellmaffer u. 50 Sefundenliter Bachmaffer. 13 Teiche, 1 bis 2 Meter tief (3 große Teiche können noch angelegt werden). Teiche, Bruthaus u. Wärterwohnung sind eingefriedigt. Angrenzend 1 Hektar zugehörender schlagbarer Laubmald. Hart an schöner, belebter Landstraße und nahe Dorf und Bahnstation. In herrlicher Gegend des had Oberlandes gelegen, ist bei 10 000 Mark An-zahlung alsbald samt Fischbestand und Inventar zu verkaufen. Eventuell fönnte auch ein junger lediger Mann, fath. Konf., als Teilhaber beitreten. — Offerten unter ,, Baden 10" an die Expedition Diefes Blattes.

Derkaufe

zirka 20 km lang, von der Röthelbrücke bis zur Stainacher Brücke. die neue und die alte Ens.

Inses Ruthkappel, Besitzer in Wörschach. Steiermark.

Ausgezeichnetes Forellenwaller.

bestehend aus Bach zirka 1 km lang, 2 Weihern mit zirka 4 bezw. 11/2 Tagwerk und 4 kleinen Teichen zur kunstlichen Fischzucht, höchst idhulisch gelegen (mit Waldung im Hintergrund), 30 Min. von der Bahustation Schwaben' bei München, preismert zu verkaufen.

Auf Bunich tann auch Grund gur Erbauung einer Billa zum Sommeraufenthalt abgetreten werben.

Gefl. Antworten unter G. 20 an die Erved.

200 000 Bachforelleneier

4000 Bachforellensehlinge,

10—12 cm lang, zu flaufen gesucht. Offerte unter A. X. 202 an die Exped. 53. Bl.

Ein männlicher Fischofter

zu kaufen gesucht.

Königsberger Tiergarten, Mittelhufen.

Fischereigeräte

Prima Netgarne, Nețe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert

J. Wendt, Reuland b. Harburg a. E.



Der Württembergische Fischereiberein schreibt: Da wir mit dem Einsatz von Elbaalen gute Erfahrungen gemacht haben, so möchte ich denselben in erhöhtem Waße besürworten usw.

1000 Stud, zirka 27 cm lang, Mt. 40 .- unter Garantie lebender Ankunft bis zu 1300 km Entfernung ohne Waffer.

Eigene Dampffischerei durch Dampfer bis ju 10 Mann Besatung und einer Leiftung von 400 Bferbestärfen.

Hinrich Popp. Hamburg 4.

100 000 Regenbogen-Seklinge,

40 000 Budiforellen:

20 000 Badisaiblinas:

sowie einige Zentner Speisesorellen sind für den Monat Ottober und November abzugeben. Auch werden schon Bestellungen für das tommende Frühjahr entgegengenommen.

Forellenzucht von Emil Rameil. Caalbaufen in Weftfalen.

Angelsport

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

H. Haug. Metz.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingon b. Greussen.

Meuen Brünkern.

ganz, à Postfolli 2.50 M. Grunfern, fein gefdroten, neuen à Postfolli 2.75 M,

eigene Broduftion, verfendet

Georg Ziegler, Werbach a. d. Tauber.

Größte

Sovellenzuchtanstalt

Bobmens im Riesengebirge

wird verkauft, eventuell ein Kompagnon aufgenommen. Auch wird die Unftalt gegen ein gut gebautes Haus in einer Stadt in Tausch gegeben. Anfragen unter "Forelle" durch die Expedition dieses Blattes.



Alle Gattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Reussen und Flügelreussen, ales mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, klefert H. Blium, Keizsut. in Eichfrätt, Bahern. Preistlifte üb. ca. 300 Nehe franco.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Sifcher-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Boologisches Inftitut der Tierarztlichen Sochichule Munchen, Roniginftrage.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehrt), Minchen, Sergogipitalfiraße 19. Bapier von ber Minchen-Dachaner Attien-Gefellichaft für Papierfabritation.

Ffir ben Buchhandel zu beziehen burch Georg D. S. Callmen in Mungen, Baberftrafe 67.



Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Getlinge ber Badund Regenbogenforelle und bes Badfaiblings.

Die Filchzucht-Anstalt bon 3. Ronia.

Dornboltbaufen bei Stockum (Areis Arnsberg).

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Catfifde aller Forellenarten. Breislifte foftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Lelnen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl, kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Forestenzückterei "Zaukenmühte" (Wifpertal)

Post Lord a. 216.

offeriert: Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle, jowie des Bachsaiblings, alles bester Qualität, mit M 15.— per 100 Stück, 7— 9 cm lang, "M 24.— " 100 ", 10—12 " ab Lord a. Rh. — Lieferung Septbr. Dttbr. ds. 33. — Bestellungen per Frühjahr 1905 werden - Garantie lebender Anfunft. ichon notiert. -

Gine Million la Bachfovelleneier

bon natürlich ernährten Fischen stammend, werden für kommende Saison per Kasse zu kaufen gesucht. Offerte unter L. R. an die Exped. d. Bl.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf, Mittelfranten. Beste Eier, Brut und Seglinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannedorf bei Shonau a. d. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab= und Speisefische.

Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Rottweil a N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht vorrätig am Lager. Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

Grosse Posten Speise=Foresten

für bald und fpater zu faufen gefucht. Offerte mit genauer Preis, Größen- und Salmoniben-art-Angabe unter Berlin C. 10 erbeten an die Expedition ds. Bl.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Iährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesak-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschäftsftelle: Runden, Marburgftrage.

Forellensucht But Linde nan Ewald Köttger

Bernge b. Wiedeneft, R.-B. Roln liefert :

Gier, Brut und Seklinge der Bad., Regen-bogenforelle und des Badfaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Raffe.

Cebende Ankunft garantiert.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Nenefte Fifch- und Nalreuse, Flachfänger, w. bollft. a. verzintt. Draht hgft. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172 715. Bielmaleprämtierem. Meb. und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm kange, 35 cm hoch, a & 8 feto. Bahnhof Eisenach. hoch, à M 10.00 besgl. > Nr. III., 150 cm Länge, 50 omhod, à M.12.00 besgl. -

Lattenberpadung à 50 A extra. — Eine 2 Büchje Fischwitterung wird jeder Reuse 2 gratis beigefügt. — Junftr. Preisliste 1904 auf Bunich fofort gratis und franto.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Achtung!

Bevor Sie sich Bruttröge anschaffen, lassen Sie sich die Preis-liste über die zahl-

reich prämiierten Triumphbruttröge (D. R. G.-M. 53001), kostenlos senden. Samtliche Hilfs. mittel zur künst-

lichen Fischzucht am Lager. Wilhelm Beyer, Grossh. Sächs. Hoflieferant, Fabrik für Fischereigeräte, Erfurt.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernahrung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

S, Cloysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Bassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische 🖘

geben jährlich berloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher, Tancher, Els-bogel, Bafferfpinmanse ze. ungeftort ihr Unwesen treiben. Bifchfeinde werden ficher in unseren preisgeströnten gang-

apparaten vertigt. Man berlange illuftr. Saubitatalog Ar, 32 mit befter Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Dieckmann

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz =

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Buchforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig

Verkauf nur eigener Produkte. :

Allaemeine (Neue Solae der Bancr. Sischerei-Teitung.

Fischzucht Berneuchen

gibt ab:

Forellenbarschbrut, vorgestredt, Regenbogenforellenbrut. angefüttert.

Garantie lebender Antunft. Breislifte franto! von dem Rorne.

Forellen-Setzling

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge in bekannter allerbester Qualität. Herbstlieferung zu ermässigten Preisen.

Garantiert lebende Ankunft. Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OESED in Oesede bei Osnahriick

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. de- Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



BE Prois-Courant To gratis and franke.

Nachf. debrand's

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Annelgeräte

gegründet 1848 Ten

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl. In 25 Ausstellungen prämijert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



Weban

Köniz im Fischotterfanz =

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126. fing — in Rud. Weber's Ottereisen Mr. 126.

Mea! Otter und Lachsfallen (Universal-Fischtang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfündungen gratis.

25 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste R. Weber. Raubtierfalles-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber. Kaiserl, Kgl. Oesterr, Hoflieferant

tork's Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus III. Stork, Residenzstr. 15/I, München. Reich illustrierte Preisliste gratis.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle. Regenbogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltilch. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten. auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. — Anwelsung sur intensiven Zucht 25 Piennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.



Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze). 4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden jeden Herbst nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als Spezialität 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch. Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz. sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!



Illustr. Preisliste gratis und franko.

Ein: und zweifömmerige befte fränkische

Spiegel und Lederkarpten ohne Schuppen in der Mittelreihe, sowie auch

Seklinge aller Forellenarten und grune Schleien, gibt ab

Fildraut Seewiele b. Gemünden a. Main. Man fordere jett: Spezialofferte!

Wir offerieren gum Berbft einen großen Boften 10-15 cm große Settlinge ber Bachforelle

> 3 Zentner 1/4= bis 1/8pfündige Speiseforellen.

Fischzucht Kalkhof bei Wanfried, Hellen.

Goldfische

Bier- und Speifefifche - Amphibien und Reptilien - Fifchfutter und Fifchnete. Dirette, billigfte und beste Bezugsquelle. Versand unter Barantie lebender Ankunft.

Aliklimatifations-Lager in Münden. Preisliften gratis und franto.

Esportazione Pesci & Rettili Bologna (Italien).

(Bei Anfragen bitte geft. diefe Zeitung anzugeben.)

Große Poften

Badiforellen: und Regenbogenforellen: Gier la

werden für kommende Saifon zu faufen gefucht. Offerten unter A. B. 10 an die Exp. d. Bl.

Man fordere Preisliste: Regenbogenforellen | Jungfische Bachfaiblinge und Seblinge Bachtorellen

in außergewöhnlich fraftiger Ware, zu mäßigen Preisen hat vorrätig Fischzucht Sandan, Landsberg a. L.



Augemeine Filtherei-Beitung. Neue Solge der Baper. Sischerei-Seitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Beitizeile 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße.

Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Sischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereiverbandes, des Schles. fischereivereins des Brandenburg. fischereivereins, des Chüring. fischereivereins, des sischereivereins Miesbach. Cegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins für das Großt. Hessen, des Abeinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Feilageschen für Schleswig-Holstein zc. zc., sowie Organ der Kgl. Baher. Biologischen Bersuchsklatten sur Fickereit m Münden.

In Perbindung mit Jadymannern Deutschlands, Österreich = Angarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Fischereiverein.

Nr. 19. Zunden, den 1. Oftober 1904. XXIX. Jahrg.

Inhalt: I., II. und III. Bekanntmachungen. — IV. Zweite allgemeine Fischereiausstellung in Nürnsberg. — V. Ueber die Verdaulichkeit von Fischsleisch. — VI. Ueber das nächtliche Aussteigen der Planktonkrebse in den norddeutschen Seen. — VII. Vermischte Mitteilungen. — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Literatur. — X. Fragekasten. — XI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserente.

(Rachbrud famtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Bekanntmachung.

Infolge bes in diesem Jahre vorherrschenden erheblichen Wassermangels hat sich ber Borstand des Sächsischen Fischereiereins entschlossen, von Abhaltung der für den 22. und 23. Oktober a. c. in Chemnitz geplanten Fischausstellung von Zuchtfollektionen und Berstaufsmustern abzusehen. In dankenswertester Weise hatte das Stadtverordnetenkollegium der Stadt Chemnitz wieder wie in früheren Jahren zwar die unentgeltliche Abgabe des erforderslichen Wassers in Aussicht gestellt, hatte aber darauf hingewiesen, daß sich zurzeit noch eine Beschränkung im Wasserbrauche für die Bewohner der Stadt nötig mache. — Infolgedessen schien es im allgemeinen Interesse zu liegen, schon jest einen endgültigen Beschluß zu fassen, der nach Lage der bestehenden Verhältnisse nur in dem oben angeführten Sinne ausfallen konnte.

hingegen wird die für den 5. und 6. November a. c. angekündigte Fischausstellung von Zuchtkollektionen und Verkaufsmustern in Baniscn jedenfalls abgehalten werden, da dort die Wasserpältnisse der Stadt normal geblieben sind.

Dregben, am 16. September 1904.

Geschäftsstelle des Sächsischen Fischereivereins. Oberst 3. D. After, als Schriftführer.

II. Bekanntmachung.

Renning = Breis.

In Bewerbung um den Preis der "Neuning-Stiftung", der für die beste Bearbeitung des Themas: "Welche Bodenrente kann von einer bestimmten Fläche durch Kleinteichwirtschaft bei sachgemäßem Betriebe unter den verschiedenen Verhältnissen im Königreich Sachsen erzielt werden und welche Wirtschaftsweisen und besonderen Maßnahmen sind sür die verschiedenen Höhenlagen und Bodenarten anzuwenden, um eine solche Kente zu erlangen?" ausgeseht worden war, sind innerhalb der gesehten Frist im ganzen 14 Arbeiten eingegangen, von denen vier auszuschließen waren, weil sie den Namen des Verfassers trugen. — Das von dem unterzeichneten Ministerium eingesetze Preisgericht hat die mit dem Denkspruch: "Aus der Prazis — für die Prazis" gekennzeichnete Arbeit für die preiswürdigste anerkannt. Als Versasser Arbeit ergab sich nach Eröffnung des mit demselben Denkspruche versehenen Briefumschlags herr Gutsbesiger und Fischzüchter Ernst Weber, Gut Sandan bei Landsberg am Lech in Oberbahern, dem das Ministerium des Innern den Keuning-Preis zuerkannt hat.

Borstehendes wird mit dem Bemerken bekanntgegeben, daß die preisgekrönte Schrift vom Berfasser innerhalb Jahresfrist veröffentlicht werden wird. Die norigen Bewerbungssichriften sind unter Angabe ihres Denkspruchs in der Kanzlei der III. Abteilung des Ministeriums des Innern, Dresden, die Ende Dezember dieses Jahres abzuholen. Die nach Ablauf dieser Frist etwa noch vorhandenen Schriften werden nach Ermittlung ihrer Verfasser biesen zugefertigt.

Dregben, 20. Auguft 1904.

Sächsisches Ministerium des Junern.

gez. von Degich.

gez. Rubolph.

III. Bekanntmachung.

Die Vermittsungsstelle für den Fischverkauf des Berbandes Oberfränklicher Fischereis vereine in Bayreuth beginnt ihre Tätigkeit für das Betriebsjahr 1904/05 mit dem 1. Oftober 1. Is., welche darin besteht, Angebote und Nachfragen in wöchentlichen Liften (je nach Bedarf) aufzustellen und an die Interessenten zu verschicken. Alles Nähere ist in der Erundregel der Bermittlungsstelle ersichtlich, welche jederzeit kostens und portofrei auf Bunsch durch die Geschäftsführung abgegeben werden.

In den Angebot- und Nachfragelisten werden alle Offerten (insbesondere der oberfranklichen Fischzuchter) und alle Nachfragen der Fischzuchter und Konsumenten gratis aufgenommen.

Um dies erfolgreich durchführen zu können, ist es dringend notwendig, daß einerseits alle Fischproduzenten von dem Bestehen dieser Ginrichtung Kenntnis haben und sich der Bermittlungsstelle in Bahreuth anschließen, andererseits ist es notwendig, daß das große konsumierende Publikum darüber orientiert wird, was und von wem Speisestiche Primas Qualität zu angemessenm Preise erhältlich sind.

IV. Zweite allgemeine Sischereiausstellung in Mürnberg.

Bom 27. August bis 5. September 1904.

Der Fischereinerein Nürnberg konnte die Feier seines 25 jährigen Bestehens nicht würdiger und besser begehen als durch die wohlgelungene Beranstaltung der allgemeinen Fischereiausstellung in den Tagen vom 27. August dis 5. September. Der Dank und die Anerkennung aller Besucher wird die schönste Ehrengade zu seinem Judelseste dilben. Der Zeitpunkt war insofern glücklich gewählt, als das gleichzeitig und auf dem gleichen Plate stattsindende Nürnberger Bolksfest einen Massenbesuch der Ausstellung sicherte, durch den nicht allein die sinanzielle Auswendung teilweise gedeckt werden konnte, sondern auch die Möglichkeit gedoten war, weite, bisher dem Fischereiwesen fernstehende Kreise mit Interesse und Berständnis zu erfüllen, neue Freunde sür dasselbe zu gewinnen. Die gleichzeitig stattsindende Generalversammlung des Mittelsräntlischen Kreissischereiwereins hat ebenfalls dazu beigetragen, viele Fischzüchter, Berusse und Svortsischer in den Ausstellungsräumen zu versammeln.

Schon aus ber Ferne fiel ben Besuchern bes Festplates bas schmude, langgestreckte Leinwandzelt auf, in würdiger, gediegener Ausstattung angenehm bon ben markichreierischen Bubenreihen abstechend. Die elektrische Stragenbahn führte die Besucher bis nahe gum Gin-In der teils unter Fohrenbaumen versteckten, teils unter ichugenbem Beltbach gelegenen Restauration, die an die Ausstellungshalle angegliedert war, fand am 27. August, vormittags 11 Uhr, unter großer Teilnahme von Bertretern ber Behörben und Bereine bie offizielle Eröffnung ftatt. Ericienen war unter anberen ber Berr Regierungspräfibent Freiherr bon Belfer, ber mit herrn Burgermeifter Geh. Sofrat Dr. von Schuh bas Broteftorat über bie Ausstellung übernommen hatte. Die Stadt Nürnberg war burch Herrn Burgermeister bon Sager, herrn Rechtsrat Bedh, herrn Rommerzienrat Seefe und gablreiche Mitglieder beiber ftabtifcher Rollegien vertreten. Ferner waren anwesend bie Berren Oberlandesgerichts= präfibent Ritter von Martin, Landgerichtspräfibent Bitichel, Oberlandesgerichtsrat Schmaus, bie Berren Begirtsamtmänner von Arthelm und Braun, Profesor Sofer als Bertreter bes Banerifchen Lanbesfifchereinereins und ber Lanbesfischereifonfulent Dr. Surbed. Brofeffor Lufchta vom Baneriichen Landwirtschafterat und gahlreiche andere Festgafte. Der Borsigende bes Fifdereibereins Nürnberg, Berr Direktor Rogner, hielt bie Gröffnungsanfprache, in ber er ausführte, baf bie Ausstellung eine Reftfeler bes Fischereivereins Nurnberg fei, ber mit 31 Mitglieber 1879 entstanden ift. Berr Regierungsprafibent Freiherr von Belfer fprach die Soffnung aus, bag bie mit großer Sorgfalt und Umficht borbereitete Ausstellung gur weiteren Förberung ber Fijchereisache bienen möge, und erklärte sobann die Ausstellung für eröffnet. hierauf wurde ein Rundgang angetreten und bas Preisrichterkollegium waltete feines Amtes. Un ben Rundgang ichloß fich ein Festmahl in bem Ausstellungsrestaurant an. Rachmittags wurde die Ausftellung bem allgemeinen Besuch eröffnet. Der Gintrittspreis (30 Pfennig) war fo niebrig, bag auch Minderbemittelten bie Möglichkeit bes Befuches geboten mar. Schüler ber Boltsichulen, in Begleitung ihrer Rlaffenlehrer, wurde ber Breis in bankenswerter Beife noch wesentlich ermäßigt.

Wenn wir in einer Kritik auf die einzelnen Ausstellungsgruppen eingehen wollen, mussen wir uns bei der Fülle des Materials auf Anführung hervorragender Leistungen beschränken. Zum großen Teile gibt auch die Liste der zuerkannten Preise und Auszeichnungen darüber Aufschluß.

Erste Gruppe: "Lebende Wassertiere". Naturgemäß sehen wir hier, der Jahreszeit entsprechend — in den Sommermonaten ist die Absischung der Karpsenteiche mit großen Opfern für den Züchter verbunden und der Transport lebender Fische auf große Entsernungen schwierig — eine ausgesprochen baherische Vertretung der Fischzucht und Fischerei. Zwei Fischgattungen treten der Zahl nach in den Vordergrund des Interesses, Karpsen und Forellen, welche in zirka 200 Aquarien ausgestellt waren.

An Karpfenzüchtern waren allein 18 Aussteller vertreten, die ihre Produkte meist in drei und mehr Jahrgängen zur Vorführung gebracht hatten. Das gesamte Bild war ein recht erfreuliches; die überwiegende Mehrzahl der Aussteller hatte gutes Material vorgeführt, zum Teil waren sogar erstklassige Leistungen, die auf jeder Ausstellung im Bordergrunde gestanden

hatten, ju feben.

In erfter Linie haben wir hier gu nennen bie Rarpfen ber Graf von Solnfteineichen Mentenbermaltung in Schwarzenfelb. Oberpfalz (Büchter Herr Berwalter Weber), welche ben Thous eines vorzüglichen Frankenkarpfens barstellen und bie ja auch bereits auf ber internationalen Fischereiausstellung in Wien mit einem erften Breife ausgezeichnet wurden. Schnellmuchfigteit leiften biefe Schwarzenfelber Rarpfen alles, was man billigerweise überhaupt berlangen fann : icon die einsömmerigen waren 15-18 cm lang, die zweisömmerigen über 11/0. Pfund ichmer. Die breifommerigen, sowie bie alteren Sahrgange geigten einen gleichen entsprechenb guten Abwuchs. Das rasche Wachstum bes Fisches zeigte fich auch in seiner Form. allgemeinen langgestrectte Frankenfarpfen hat in bem Schwarzenfelber Stamm wohl bas Marimum feiner Hochrudigteit erreicht; es mare taum zu empfehlen in biefer Richtung noch Die Schwarzenfelber Ausstellung hatte fich noch brillanter reprafentiert, meiter zu gehen. wenn in ben Aquarien etwas weniger Fifche gufammengebrangt gewesen waren und wenn auch bie Auswahl ber Ausstellungsobjette eine gleichmäßigere gewesen ware. Es gilt bies überhaupt für bie meiften Aussteller, bie neben im allgemeinen tabellofen Formen einzelne gurudgebliebene Tiere mit ausgestellt hatten, bie naturlich bas Gesamtbilb ber übrigen Ausftellung beeinträchtigen mußten. In biefer Begiehung war gerabegu mustergultig bie Rarpfenausstellung der Graf von Balberdorff'schen Teichwirtschaft in Teublig, Oberpfalg. Die an fich ichon nach jeber Richtung hervorragend iconen Fifche waren fo gleichmäßig ausgewählt, bag bie eingelnen Tiere jebes Sahrganges mit einander gum Berwechfeln abnlich Man fah an diefer forgfältigen Auswahl auf ben erften Blick, bag wir es in bem Grafen Balberborff mit einem Buchter ju tun haben, ber mit peinlichster Sorgfalt ein beftimmtes Buchtziel verfolgt und in feinen ja auch wiederholt bereits mit erften Breifen ausgezeichneten, langgestreckten und nicht zu hochrückigen Frankenkarpfen schon ein erstklassiges Buchtmaterial erreicht hat. Wenn feine Rarpfen auch in ber Gioge hinter ben Schwarzenfelbern zurücktanden, so ist das wohl durch die abnorme Trockenheit und den Wassermangel, worunter bie Teubliger Teichwirtschaft in biesem Sommer besonders zu leiden hatte, zu erklären. Das Breisgericht erkannte biefen beiben hervorragenden Ausstellern von Buchtkarpfen ben ersten Breis au, in Gestalt einer golbenen Ausstellungsmebaille und bagu je einen ersten Ghrenpreis, bas beißt ber Graff. Solnftein'ichen Rentenberwaltung ben Chrenpreis ber Stadt Rurnberg (zwei golbene Beder) und bem Grafen Balberborff-Teublit ben Ehrenpreis bes Banerifchen Lanbesfifchereibereinst (ein wertvolles Mitroffop aus ber optifchen Bertftätte bon Leit-Weglar).

Sin weiterer erster Preis unter gleichzeitiger Verleihung eines Ehrenpreises wurde zugesprochen den Freiherrlich von Cyb'schen Regiefischereien (Betriebsleiter Kentenund Forstverwalter Haas in Wiedersbach, Post Leutershausen II, Mittelfranken) für ihre schöne Kollektion von franklischen Spiegelkarpfen.

Gine große Rolle spielte auf ber Ausstellung, wie von vorneherein zu erwarten war, ber Aischgründer Karpfen, dieser hochrückigste und kurzeste unter allen hochgezüchteten Karpfen-rassen, welcher bekanntlich hauptsächlich in der Gegend von Nürnberg und Bamberg viel gezächtet wird und dort, sowie im weiteren Umkreise den Karpfenmarkt beherrscht:

Ausgestellt war der Alschgründer in hervorragend schönen Gremplaren von dem Bezirkkssischereiverein Höchstadt a. A. und der Fischverkaufsvereinigung für den Bezirk Höchstadt a. A. mit seiner Sammelstelle in Röttendach; ferner von der Fischzuchtanskalt des Bezirkkssischereivereins für den Stadt- und Landbezirk Erlangen (Leiter Herr Stadtkämmerer Colb); sowie von der Teichwirtschaft des Grafen Alexander von Faber-Castell in Stein bei Nürnberg, welche alle drei dafür einen ersten Preis nehst einem Chrendreis erhielten. Die Fischzuchtanstalt in Erlangen hatte außer Alschgründern auch noch Frankenkarpfen aussesselfellt.

Die ausgestellten Fische ber Alschgründer Rasse zeigten, daß sie ihrem Abwachs nach zweisellos mit den übrigen hochgezüchteten Karpfenrassen wetteifern können. Bei der allsemein verbreiteten Bevorzugung mehr langgestreckter Karpfenformen hat allerdings der Alsgründer einen harten Stand in der Konsurrenz, zumal da die Konsumenten die langgestreckten Formen des Karpfenz, wegen der großen Leichtigkeit, aus denselben mehr Portionen herauszuschneiben, im allgemeinen bevorzugen; in der Gegend von Nürnberg und Bamberg jedoch, wo die in Fett gebackenen Karpfen bekanntlich als Delikatesse allgemein hochgeschätzt werden, wird

ber Aischer auch vom Publikum so sehr bevorzugt, daß hier die Zucht eines anderen Fisches ohne Zweisel nicht angebracht wäre. Daß der Aischgründer übrigens auch bei der Sinsführung in ein kälteres Alima seine Schnellwüchsigkeit bewahrt, das haben die seit Jahren schoehene in der Gegend von Bernried längst erwiesen. Hier erreicht der Aischgründer Karpsen durchschnittlich im dritten Jahre $2^{1/2}$ —3 Pfund, wie groß aber seine Schnellwüchsigkeit in Ausnahmefällen ist, geht daraus hervor, daß Laichsische wiedenholt in einem Sommer in großen Laichteichen von 6 auf 13 Pfund abgewachsen sind. Gänzlich unhaltbar und den Tatsachen nicht entsprechend ist der Borwurf, daß der Aischgründer zu Krankheiten mehr neige, als ein anderer Karpsen; immerhin glauben wir aber doch, daß der langgestreckte und dabei doch hochsrückge Karpsen, wie er von der fränklichen Kasse durchschen. Markt erwerden wird, als der abnorm kurze Alschgründer.

Hervorragend war auch die Karpfenausstellung des Fischereibesigers Friedrich Uhl in Mönchsroth und Joseph Behringers, Lehrer in Ahornberg, die mit einem ersten Preise und einem Ehrenpreise ausgezeichnet wurden; ferner die Karpfenausstellung des Fischgutes Sandau bei Landsberg a. Lech (Inhaber Ernst Weber), der gleichzeitig eine vorzügliche Salmonidenausstellung veranstaltet hatte und für seine Gesamtleistung mit einem ersten Preise und einem Ehrenpreise besohnt wurde.

Bon weiteren Karpfenzücktern, die mit einer silbern en Mebaille ausgezeichnet wurden, sind noch zu nennen: Herr Konrad Paulus, Frhr. von Crailsheim'icher Fischereipächter in Neuhaus bei Höchstadt a. Alich; Heinrich Ris in Strickau (Oberpfalz); Joseph Winkelmaier in Auerbach (Oberpfalz); Joseph Ibscher in Auerbach (Oberpfalz); Frit Majer in Nabburg (Oberpfalz), welchem außer seinem Preise noch das Diplom des Baherischen Landessischereivereins zuerkannt wurde und Ludwig Wiesbeck, Pfarrer in Kirchenpingarten (Bezirksamts Bahreuth).

Einzelne dieser Aussteller hatten besonders große, bis zu 14 Pfund schwere "Karpfenmütter" ausgestellt, damit aber mehr die Schaulust des Publikums befriedigt, als züchterischen Grundsägen Genüge geleistet, nach welchen übermäßig große und zum Teil wohl auch sehr alte Karpfen von der Nachzucht auszuschließen sind. Im allgemeinen sollten die Schlagkarpfen zwischen 4 und 6 Pfund wiegen. Auch die Form dieser alten Karpfenmütter mit ihren riesigen Hängebäuchen war zu bemängeln, da an ihnen die Rassemerkmale verwischt erschienen und damit keine Garantie für reinrassige Nachprodukte gegeben war.

Mit einer brongenen Medaille wurde als Aarpfenaussteller Gottlieb Funk, Meggermeister und Fischzuchter in Creugen (Oberfranken), prämitert.

Fassen wir unser Urteil über ben Gesamteinbruck der Karpfenausstellung, welche ja nur einen kleinen Teil der baherischen Karpfenzucht zur Anschauung brachte, zusammen, so müssen wir sagen: Bahern hat dank der jahrzehntesangen, mit steter Unterstüßung der Regierung geleisteten rastosen Arbeit der Fischereivereine eine bereits erhebliche Zahl von hervorragenden, ja sogar erstklassigen Züchtereien, die sich vom Aussande vollsommen selbständig gemacht haben und mit einheimischen Kassen Resultate erzielen, wie sie auch anderwärts nicht besser gefunden werden. Die auf der Ausstellung zutage getretene Zuchtrichtung entspricht allen Ansorderungen der modernen Karpfenzucht, so daß alle Aussicht dasür vorhanden ist, daß diese hervorragenden, auf der Kürnberger Ausstellung vorgeführten Leistungen auch vorbildich für das Groß der kleindäuerlichen Teichwirte sein werden, welches leider noch weit hinter den Ansorderungen einer rationellen Zucht zurückgeblieben ist.

Noch stärker vertreten als die Karpfen waren die Salmoniben, welche von 20 Aussstellern zur Darstellung gebracht waren. Auch dies war nur ein kleiner Teil der baherischen Salmonibenzüchter, deren Zahl ja bereits einige Hundert beträgt. Das Bild, welches hier geboten wurde, war ein hervorragend schönes. Man ist es zwar längst gewohnt, auf baherischen Fischereiausstellungen viel erstklassiges Salmonibenmaterial zu sehen, bringen doch selbst die kleinen Bezirksausstellungen, von benen alljährlich etwa ein halbes Dugend abgehalten werden, in den meisten Fällen Zuchtware zur Anschauung, die sich auf jeder allgemeinen Ausstellung sehen lassen könnte. In Nürnberg waren die besten Namen vertreten.

Die Fischzuchtanftalt bes Bayerifchen Lanbesfischereivereins in Starnberg, die Schillinger'iche

Anstalt in Neufahrn bei Freising, die Fischzuchtanstalt von Ernst Weber in Sandau bei Landsberg a. Lech, welche alle drei bekanntermaßen auf allen in- und ausländischen Fischereiausstellungen, die sie beschickt haben, mit ersten Preisen ausgezeichnet worden sind, hatten auch
in Nürnberg ihre Produkte vorgeführt.

Die Fisch zuchtanstalt Starnberg hatte fich babei im wesentlichen nur auf solche Brobutte beidrantt, welche anberwarts entweber gar nicht ober nur in beidranttem Mage gezogen zu werben pflegen. Sie zeigte namentlich bie in ihren Teichen gezogenen Seeforellen in verschiebenen Sabraangen, einjährige Seefaiblinge und Rahrlinge ber Beipussee-Marane. welche burchichnittlich etwa 15-18 cm Lange erreichten. Diese Fifche find gum erften Male auf einer Fischereiausstellung als Sährlinge gezeigt worben und entstammen bem Beipussee in Rukland, woselbst biefe Maranen, welche von ben ruffischen Schihnologen als Coregonus Baeri beschrieben worden find, ein burchschnittliches Gewicht von 2-3 Bfund, im Mortmum aber 10-12 Pfund erreichen. Die Beipussee-Marane ift somit ber größte unter ben europäischen Coregonen und aus biefem Grunde macht ber Banerifche Landesfifchereiverein ben Berfuch, biefe großwüchlige Rentenart in baberifden Seen gur Ginführung gu bringen. Im Berbfte porigen Sahres erhielt ber Baberifche Landesfischereiverein bon ber Raiferlich Ruffischen Regierung in ber Wifchauchtanstalt zu Dorvat angebrutete 200 000 Stud Gier, welche in Starnberg ausfclupften und in einen girta 25 Tagwert großen tiefen Weiher gesett wurden, in welchem bie Fische vorzüglich gewachsen find: es sollen im Berbft bieses Sahres mit biesen Sährlingen bie fübbaberiichen Seen beseit werben. Der Baberiiche Lanbesfischereiverein hat bamit wieberum ben Beweis geliefert, daß er in seiner Kischzuchtanstalt Starnberg mit großen Opfern die Rucht bon folden Fifden betreibt, welche an anderen Orten nicht gezüchtet werden.

Sehr mannigfaltig und hervorragend schön war die Ausstellung der Schillinger'schen Fischzuchtanstalt Neufahrn bei Freising, welche ein-, zwei- und dreisömmerige, sowie Baichfische von Bachforellen, Bachfaiblingen und Regenbogenforellen, ferner ein- und zweisömmerige Buchen, ein= und zweisommerige Aeschen, sowie ein=, zwei= und breisommerige Burpurforellen Auch biefe Anftalt zeigte, bag fie es nicht nur verfteht, bie allgemein und vorgeführt hatte. überall gehaltenen Salmoniden in Form und Farbung muftergultig gu guchten, sonbern, bagfie auch der Lösung der viel schwierigeren Aufgabe der Aeschen= und Huchenzucht völlig ge= wachsen ift. Grokes Interesse erregten namentlich bie Aurpurforellen, die nunmehr ichon in drei Jahrgangen vorhanden find, so daß über diese Kische bald genügende Erfahrungen vorliegen werden, um die Zwedmäßigfeit ihrer Ginführung in offene Bemaffer gu beurteilen. Ernst Beber in Sandan hatte außer seinen bereits erwähnten Buchtkarpfen hervorragenb fcöne Regenbogenforellen. Bachforellen, Bachfaiblinge, sowie 10 Stud Stahlkopfforellen vorgeführt, welche aus birett von Ralifornien importierten Giern gezogen waren. Alle brei Aussteller wurden mit je einem ersten Preis und einem Ehrenpreise ansgezeichnet, auf welchen ber Baberische Landesfischereiverein zugunften privater Aussteller während ber Ausstellung ausbrud-Den beiden Fischmeiftern der Anftalten gu Starnberg und Reulich Bergicht geleistet hat. fahrn, S. Meindl und Röger, murbe in Anertennung ihrer Tatigfeit je ein Diplom bes-Bayerischen Landesfischereivereins zuerkannt.

Es ist ein erfreuliches Zeichen für den Fortschritt der Salmonidenzucht in Bayern, daßeneben den genannten als erstlassige Jüchtereien allgemein bekannten Anstalten sich die anderen Aussteller mit Ehren behaupten konnten, teilweise sogar völlig gleichwertiges Material vorzussühren in der Lage waren. So hatte namentlich die Fischzucht Karlstein, Post Reichenhall, Besitzer und Jüchter Frhr. v. Malsen-München und Frhr. v. Riederer-Schönan eine, zweizund dreijährige Bachforellen eigener Zucht ausgestellt, die an Schnellwächsgkeit und Schönheit der Färdung ohne Zweisel das Beste waren, was in der Ausstellung an Bachforellen übershaupt zu sehen war; schon die einsömmerigen Bachforellen standen in ihrer Größe hinter den bestgewachsenen Bachsaiblingen und Regendogensorellen anderer Jüchter in keiner Weise zurück; die zweisömmerigen wiesen bis zu 25 cm Länge auf, waren somit bereits Marktware. Derartige Leistungen kommen vereinzelt in manchen Fischzuchtanstalten vor, die Fischzuchtanstalt Karlstein hat aber ihren außerordentlich intensiven und umfassenden Betrieb im wesentlichen darauf basser, nur Bachsorellen zu produzieren und im zweiten Jahre bereits größere Mengen von Marktware heranzzüchten; das war bisher wohl mit dem im allgemeinen schnellwüchsigeren

Bachfaibling und ber Regenhogenforelle zu leiften möglich, Bachforellen bagegen bor bem britten Jahre in Maffen auf den Martt zu bringen, muß mit Recht als eine besonders herborragende Leifiung anerkannt werben. Das Breisgericht belohnte biefelbe auch mit Zuerkennung eines erften Breifes und eines wertvollen Ehrenpreifes. Berborragend icon und baber auch mit einem erften Breife unter Rufak eines erften Ehrenpreifes anerkannt mar bie Rollektivausftellung von Regenbogen--forellen. Bachfaiblingen und Bachforellen ber Kifchauchter Beinrich Sobit und Johann Brotten = geter = Bartmannahof, besgleichen bie Bachforellen, Regenbogenforellen und amerikanischen Bach= faiblinge bes Grafen Alexander bon Raber = Caftell in Stein bei Rurnberg, ferner bie Bach= faiblinge, Regenbogenforellen und Bachforellen von Joseph Riggl, Fifchguchter in Bad Aiblina und bon Theodor Bante, Fifchzuchtanftalt Diepoltsborf, Boft Simmelsborf, Mittelfranten, welcher auker feinen Bachforellen. Bachfaiblingen und Regenbogenforellen noch eine hubiche Sammlung von nieberen Tieren, Rrebfen, Infekten und Beichtieren, die beffen Fischen zur Nahrung bienen, in anschaulicher Beise porgeführt hatte. Alle brei wurden mit je einem ersten Breise (golbene Mebaille) unter Rufat eines Ehrenpreifes prämtiert. Ginen erften Breis erhielten ferner bie Freiherrlich bon Berdenfelb'iche Fifdguchtanftalt Seinergreuth, Dberfranten, für ihre umfaffenbe Ausstellung bon ein-, zwei-, brei- und vierfommerigen Bachforellen, Bachfaiblingen und Regenbogenforellen, beggleichen bie von Druffel'iche Rifch = Buchtanftalt gur Rlumpermühle, Schloß Rühlenfels bei Bottenftein, für bie Ausfiellung von mehreren Sahrgangen ber Bad- und Regenbogenforelle, ferner Johann Stengel, Wildauchter in Obermuhle, Boft Chelwang, fur feine Bucht von Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen in berichiebenen Sahrgangen.

Mit einer silbernen Mebaille wurden folgende Salmonibenzüchter ausgezeichnet: Jakob Wüst, Guts- und Teichbesitzer, Bleimerschloß, Post Greding, Johann Georg Brunner, Fischzüchter in Hirchbach bei Hersbruck, Gg. Gottfried in Wolnzach, Ludwig Wiesbeck, Pfarrer in Kirchenpingarten, der Bezirksfischereiverein Pegnitz. Eine bronzene Medaille erhielt ferner Hans Schwedler, Schmiedmeister in Hainbronn bei Pegnitz, für seine

Ausstellung bon Bachforellen.

Gegen die bisher genannten Fifche traten die übrigen Fifche der Ausstellung an Bahl ftart in ben Sintergrund, nur Schleien, Forellenbariche und Golborfen waren öfter gu Schleien waren bon fieben Buchtern borgeführt worden und gwar bon ben fehen. Freiherrlich bon Enb'ichen Regiefischereien, bom Begirfsfischerei= verein Höchstadt a/A., vom Grafen Alexander Faber=Castell in Stein, vom Bezirksfischereiverein Erlangen, ferner von Friz Majer in Nabburg, ber Holnstein'ichen Rentenverwaltung Schwarzenfelb und Lubwig Gräflich Biesbed, Pfarrer in Kirchenpingarten. Diefe Ausstellungen hielten fich im allgemeinen in bem Rahmen beffen, was man auch anderswo von Produtten der Schleiengucht ju feben be-Die Sährlinge waren meift zu flein und auch die zweijährigen ließen noch gu wünschen übrig. Gine rühmliche Ausnahme machte die Ausstellung ber Gräflich Holnstein'ichen Rentenverwaltung in Schwarzenfelb, welche 8 bis 10 cm lange Jährlinge bereits erzielt und bamit ben Beweis geliefert hat, daß man burch forgfältige Zuchtwahl und namentlich burch Trennung der Geschlechter, um das zu frühe Ablaichen zu verhindern, auch die Schleie zu einem ichnellmuchfigen Fifch heranguziehen bermag. Wir zweifeln nicht, daß es ben fortgefetten Bemuhungen ber Karpfenguchter gelingen muß, mit ber Schleie, wenn auch nicht bieselben, so boch ahnliche Buchtresultate gu erzielen wie mit bem Rarpfen. Die Schleienzucht wirb erft rationell werben, wenn bie Erzeugung von großwüchsigen Jährlingen gesichert ift, die Schwarzenfelber Bucht ift ficherlich auf bem beften Bege zu diesem Biele. Auch die bom Grafen Alexander von Faber-Caftell-Stein und Fritz Majer-Nabburg ausgestellten Schleien zeigten bereits ein fehr gutes Bachstum; bem letteren murbe bafür außer einer filbernen Medaille bas Diplom bes Baberiichen Landesfischereivereins quertannt.

Forellenbarsche waren von vier Ausstellern zur Vorführung gebracht: Matthias Hauck, Lehrer in Frankenheim-Schillingsfürst, hatte sechs Stück einpfündige Forellenbarsche ausgestellt und wurde dafür mit einer bronzenen Medaille ausgezeichnet; besonders schön präsentierten sich die ein-, zwei-, drei-, vier- und fünssömmerigen Forellenbarsche, welche der Bezirksfischerei- verein Erlangen gebracht hatte und welche durch ihren guten Ubwuchs zeigten, daß die

Bucht dieses schmachaften Beisatsisches im Karpfenteiche sehr zu empfehlen gift. Es warem ferner noch vom Grafen A. von Faber=Castell, sowie von der Gräflich Holnstein stein'schen Rentenverwaltung in Schwarzenfeld gleichfalls sehr gut abgewachsene Forellenbariche ausgestellt worden. Die gesamte Ausstellung dieses Fisches zeigte, daß derselbe in baherischen Karpfenteichen einen durchaus befriedigenden Abwuchs aufweist, namentlich wenn er in nicht zu flachen Teichen gehalten wird.

Bon fünf Züchtern: Friedrich Uhl in Mönchsroth, den Freiherrlich von Eyb's chem Regiefischereien, heinrich Riß in hirschau (Oberpfalz), Joseph Behringer, Lehrer in Ahornberg, sowie dem Pfarrer Ludwig Wiesbeck in Kirchenpingarten waren Goldorfen ausgestellt worden, welche ja bekanntlich seit langem in Mittelfranken eine besondere Pflegestätte gefunden haben, sie werden hier seit alters besonders als Ziersische in weiter Berbreitung gezüchtet und waren auch auf der Ausstellung in hervorragend schön gefärbten und großen Exemplaren zu sehen.

Die Ausstellung ber Buchtfische ift mit diefer Aufzählung beenbet. Das reichhaltige Bilb wurde noch verbollftanbigt baburch, bag in verichiebenen Aquarien Rollektionen von Sugmafferfischen, wie fie in einzelnen Gemäffern portommen, borgeführt murben. namentlich Seinrich Maar (Inhaber Michael Rlug), Rurnberg, eine reichhaltige Sammlung. von Rarpfen, Forellen, Malen, Bechten, Beigfifchen aus ben Gemäffern ber Umgegenb bon Rurnberg gur Anficht und erhielt hierfur eine golbene Mebaille, sowie in Anerkennung feiner eifrigen Bestrebungen um bie Forderung ber Fischerei einen Chrenbreis. Der Begirtsfifchereiverein Fürth i/B. hatte Rarpfen, Sechte, Male aus Fürther Bezirfsgemaffern borgeführt und murbe gleichfalls in Anerkennung feiner Bestrebungen gur Forberung ber Fifcherei mit einer golbenen Mebaille ausgezeichnet. Der Fifchereiberein Rurnberg gab ein möglichst vollständiges Bild ber in ber Begnis im Nürnberger Begirt portommenben Vifcharten und wurde, obwohl er als Beranftalter ber Ausstellung aus ber Konfurreng ausgeschieben mar. in Anerkennung feiner herborragenden Leiftungen gur Forberung ber Fifcherei mit einem Chrendiplom des Banerischen Landesfischereivereins belohnt. Gottfried Beib, Flaschnermeifter in Nurnberg, hatte gleichfachs eine Reihe von Fischen borgeführt, freilich mehr um feine gleichzeitig ausgestellten Aguarien bamit zu beforieren und murbe mit einer filbernen Debaille. anerkannt, ebenso Abolf Jakob. Endlich haben wir hier noch die besonders schöne Ausftellung bes Stadtfifchers Schöppler in Augsburg gu nennen, welcher Aefchen und huchen vorführte, die geradezu tadellos gefangen und transportiert waren. Herr Schöppler hat damit wiederum gezeigt, daß er es verfteht, Fische mit besonderer Sorgfalt und Sachkenntnis gu behandeln; er wurde mit Recht mit einer golbenen Mebaille und einem Ghrenpreis für feine Leiftungen prämitert.

Daß man der Hebung der Arebszucht in Bayern große Aufmerksamkeit schenkt, ging auch aus der Ausstellung hervor, da fünf Aussteller mit Arebsen erschienen waren. Erwähnenswert sind die von Georg Hürner, Mühlbesitzer in Leimbachsmühle bei Hagenau, aus einem Seitenbache der Altmühl ausgestellten Arebse, die aus der Zeit vor der Arebspest stammen, der Aussteller erhielt die bronzene Medaille, ebenso Frz. Schalt, Rothenburg a/T. Ohne Zweisel die schönsten Arebse hatte H. Bydet arten, Fischzucht und Versand in Rendsburg, geschickt, welche nach seiner Angabedirekt aus frebspestsreien Gegenden stammen, er wurde mit einer silbernen Medaille ausgezeichnet. Es hatte ferner der Baherische Landes fischereivere in hervorragend schöne Gelekrebse ausgestellt, die durch 14 tägige Quarantäne als fredspesisfrei erklärt waren. Heinrich Maar in Kürnberg hatte neben schönen Gelekrebsen leider auch den galizischen Sumpstredzvorgesührt, der eigentlich auf Ausstellungen feinen Platz sinden sollte, da er sich zur Besetzung unserer Gewässer absolut nicht eignet und nur von Leuten mit wenig ausgebildetem Geschmack als Leckerspeise geschätzt wird.

Wir haben zum Schluß noch zu erwähnen, daß auch Perlmuscheln zur Ausstellung kamen. Es hatte sich das K. For stamt Rehau angelegen sein lassen, eine Sammlung von lebenden Perlmuscheln, sowie von Muschelpräparaten, die mit Perlen beset waren, Samm-lungen von Schalen, Mißbildungen und Perlen im Rohzustande vorzuführen; es wurdedemselben die silberne Medaille nehst einem Chrendiplom des Baherischen Landessischereivereins zugesprochen. Ferner hatte der Perlssicher Koller-München seine auch sonst schon gezeigten.

Praparate von Bergmufcheln nebst einer fehr hubschen Perlfammlung vorgeführt, auch ihm wurde bie filberne Mebaille querkannt.

Kaft ein Drittel bes Gesamtraumes der Halle nahm die Spezialausstellung des Bereins für Aguarien= und Terrarientunde gu Mürnberg "Seros" und beffen Mit-Wir können an biefer Stelle nicht auf eine Schilberung ber Bebfianzung und Befebung biefer gablreichen Aquarien eingehen. Alle geben Beugnis bon ber großen Luft unb Liebe ber Ausfteller gur fach= und fachgemäßen Bflege ber Aquarientunde. Infofern gehört die Spezialausstellung in den Rahmen einer allgemeinen Fischereiausstellung, als man bon iebem Aguarienliebhaber bolles Berftanbnis fur bie Aufgabe ber Fifchereifache, fur bas Leben und Befen ber Bafferfaung und Bafferflora vorausfegen barf. Manch wertvolle Anreaung Bebflanzung ber Teiche uiw. ift aus biefen Bereinen Rifdfütterung . gegangen, die fich fur die Allgemeinheit brauchbar verwerten ließ. Auch hat diefer Teil ber Ausftellung fehr wesentlich gur Berbreitung ber Renntniffe unferer einheimifchen Baffertiere und Bafferpffangen und beren Lebensbedingungen, Schäblichteit und Nuglichteit beigetragen. Besonberes Interesse erregten bie bon ber Firma Actinia, Fr. Schmidt in Blauen, ausgeftellten "Lebenben Seetiere" (Blumentiere, Straftliere, Stachelhäuter, Schwämme uim.). Der lebhafte Undrang bes Bublitums lohnte bie große Dube und Sorgfalt, mit ber ber Berein "Beros" biefe Abteilung zusammengestellt hatte. Für biefe Abteilung wurde ein eigenes Breisgericht bestellt, welches gleichfalls eine Reihe bon golbenen, filbernen und brongenen Mebaillen nebit einem Chrenbreis verteilen fonnte. (Schluß folat.)

V. Aleber die Verdaulichkeit von Sifchfleifch,

In einer sehr interessanten Arbeit über die Verwendung von Fischen zur Verpstegung von Soldaten, welche in dienstlichem Auftrage von Oberarzt Dr. Engelbrecht, Bischweiler im Elsak, versakt wurde und in Rr. 8 und 9 der Mitteilungen des Deutschen Seefischereivereins vom August und September 1904 zum Abdruck gekommen ist, hat der Verkasser auch über die Verdaulichkeit und die Ausnühung des Fischsselsches allgemein interessante Angaben gemacht, welche wir hiermit unseren Lesern zur Kenntnis bringen.

Haben wir nun einen Einblick in die Zweckmäßigkeit der Verwendung von Fischen für die Armeeverpslegung vom wirtschaftlichen Standpunkte aus gewonnen, so haben wir damit aber noch nicht die Frage beantwortet, ob wir auch bei Verabreichung von Fischsleisch dem Soldatenmagen ein bezüglich der Verdauung dem Schlachtviehsleisch gleichstehendes Material liefern. Das Ideal eines verdaulichen Nahrungsmittels ist ein solches, bei dem eine mögslichst große Menge der in ihm enthaltenen Nährstoffe vom Körper aufgenommen wird.

In der älteren Literatur bis zum Jahre 1880 finden wir diese Frage noch wenig besrücksichtigt. Vielsach wird die Frage der Berdaulichkeit des Fleisches gar nicht erwähnt. König¹) bemerkt in seiner zweiten Auflage vom Jahre 1883, es werde dem Fischsleisch im allgemeinen der Borwurf der Schwerverdaulichkeit gemacht, was jedenfalls durch individuelle Sinslüffe und durch den Mangel an Blut im Fischsleisch bedingt sei. Die Schwerverdaulichsteit bei Ungewohntheit des Genusses sinden wir auch sonst in der Literatur erwähnt.²) Meinert³) hat in seiner Zusammenstellung der schwerz und leichtverdaulichen Nahrungsmittel, deren Entstehung, wie er selbst sagt, wesentlich eine empirische ist, auch die Fische besrücksichtigt und von den uns interessierenden Arten nur den Karpsen als leicht=, Hering, Kabeljau, Rochen, Schollen und Hecht als schwerverdaulich bezeichnet. Derartige Einteilungen sinden wir auch in Haushaltungskochbüchern angegeben, ohne daß dieselben jedoch von Wert für die Beantwortung unserer Frage sein können.

Auffallen muß es nur, daß dem Erfahrungsfage der Schwerverdaulichkeit die allgemein

¹⁾ König, Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genußmittel, 1883, Band II, Seite 178.

²⁾ Roth, Jahresberichte über die Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiete des Militärsanitätswesens, 1887, Seite 149. 3) Meinert, Armee= und Volksernährung, 1880, Band I, Seite 198.

anerkannte Tatsache. das eine Sischmahlzeit nicht vorhält, nicht fättigt, wenigstens nicht in bem Make, wie eine Fleischmahlgeit, ') entgegensieht. Denn ein Rahrungsmittel, beffen Ge= nuß nicht fättigt, mußte boch im Magen, ber im wefentlichen bie Giweifverdauung beforat und von beffen Hullungszustand bas Gefühl ber Sättigung abhangt, ichnell verarbeitet werden und konnte also nicht aut schwerverdaulich fein.

Sat sich nun unsere Wissenschaft überhaupt erst in neuerer Zeit mit der Frage nach ber Ausnugung ober Berbaulichkeit der einzelnen Nahrungsmittel beschäftigt, so haben die Kische in dieser Beziehung erst in allerneuester Zeit Berücksichtigung gefunden. Und zwar find es hauptfächlich ausländische, amerikanische und rusiische Autoren, deren Arbeiten hierüber mir im Driginal oder im Meferat vorliegen. Unterfuchungen über die Schnelligkeit der Berdauung haben angestellt: M. Bopoff²) und R. S. Chittenden mit Geo W. Cummin s.³)

Es würde zu weit führen, ihre Bersuche genau zu beschreiben. Ich will nur erwähnen. bag in beiben Arbeiten bie Rleifdproben nach gehöriger Berfleinerung in Bechergläfern ber Ginwirkung fünftlichen Magenfaftes eine bestimmte Zeit bei Körpertemperatur ausgeset wurden. Aus der Menge der in Lösung gegangenen Stoffe wurde die Berdaulichteit bestimmt. Die für rohes Rindsleisch gefundene wurde gleich 100 gesetzt und danach für alle übrigen Broben das Berdaulichkeitsverhältnis in Rahlen in äußerst übersichtlicher Weise an-Chittenden und Cummins untersuchten famtliche Arten nach vorheriger, 30 Minuten langer Erwärmung im Wasserbad und erstreckten die Untersuchung auf viele Kischarten, während Bopoff nur zwei Kischsorten, eine fette (Aal) und eine magere (Scholle) untersuchte, diese aber in verschiedener Rubereitung, roh, gekocht, geräuchert, sowie in frischem und verdorbenem Zustand. Der Anschaulichkeit wegen führe ich die Bopoff'schen Endzahlen gang und aus der Chittenden'ichen Arbeit die uns intereffierenden an.

Chittenden u. Cum mins	Popoff	Chittenden u. Cummins	Popoff
Rindfleisch 100	_	Scholle 85.1	
roh	100	roh	66.8
gekocht —	83.4	gekocht —	60.8
geräuchert —	71.0	geräuchert —	106.1
" und gekocht. —	60.6	Hering 82.34	_
Mat 77.82		Schellfisch 82.50	_
roh	71.1	Kabeljau 72.34	
gekocht —	68.9		
geräuchert —	91.3		

Aus diesen Ergebnissen beider Arbeiten ist ersichtlich, daß Fischsleisch durchweg schwerer verdaulich ist als Nindsleisch; daß es gekocht, ebenso wie Nindsleisch, schwerer verdaulich ist wie roh, geräuchert aber bedeutend leichter verdaulich, jum Teil fogar leichter verdaulich wie rohes Rindsteifch, das gerade durch das Räuchern noch mehr an Berdaulichkeit einbuft, wie durch das Rochen.

Ich bemerke, daß auch in diesem Bunkte die Räucherfische unfer Interesse in gang befonderem Maße erwecken. 3m übrigen wird der alte Erfahrungsfat der Schwerverdaulich= keit, erfahren durch die Empfindungen des menschlichen Magens, durch die wissenschutzichen Bersuche im Laboratorium bestätigt, und es stimmt hiermit gewiß überein, wenn ich mehr= fach bei meinem Truppenteil beobachtete, daß Leute, die eine große Fischportion verzehrt hatten, nach sieben Stunden noch nicht imstande waren, wieder zu essen und noch am nächsten Morgen ein Gefühl der Sättigung hatten.

Dhne die Zahlen aufgeführt zu haben, will ich noch erwähnen, daß nach der Arbeit Chittenden's Rindsleifc auch dem Fleifc anderer Schlachtiere gegenüber das Ideal der

¹⁾ Auszug aus einer Aeußerung der Medizinalabteilung des K. Kriegsministeriums, mitgeteilt durch Berfügung des Generalkommandos 15. Armeekorps vom 22. Juli 1890. Sekt. IV a Kr. 6863.

Beitschrift für physiologische Chemie, Band XIV 1890, Seite 524.
 Jahresberichte über die Fortschritte der Tierchemie, Band XIV 1884, Seite 295.

Berdaulichkeit darstellt, daß Kalb-, Schaf- und auch Geflügelsteisch ihm an Verdaulichkeit nachstehen und von vielen Fischen in den Berdaulichkeitszahlen erreicht werden. Ferner ist es gewiß von Interesse, wenn Popoff fand, daß sowohl Fisch- wie Rindsleisch im verdorbenen Zustand beträchtlich an Verdaulichkeit einbüßten (bis 50%).

Wir dürfen uns aber nicht verhehlen, daß diese Bersuche in vitro im Laboratorium angestellt sind, und daß der Borgang dabei doch nicht absolut gleich ist dem Borgang im menschlichen Magen, bei dem tatsächlich Gewöhnung, Disposition für einzelne Speisen, Lust oder Abneigung beim Berzehren auch für die Berdauung wichtige Faktoren sind. Immerhin sind die Bersuche stets unter gleichen Bedingungen für alle Proben einer Bersuchsreihe ansgestellt und dürsen deshalb, zumal solche Bersuche im menschlichen Magen nicht möglich sind, wohl als Anhaltspunkt dienen. Es wäre nur wünschenswert, daß die Zahlenreihen sich noch mit der Zeit vervollständigten und vor allem auch die verschiedenen Fischsonserven umfaßten.

Mit der Tatsache, daß das Fischsleisch schlechter im Magen verdaut wird, ist nun aber noch nicht bewiesen, daß nicht bei der Gesamtverdauung, bei der wir die Einwirkung des Pankreas= und Darmsastes mit zu rechnen haben, doch gleiche Rährstossmengen, wie beim Kindsleisch vom Körper aufgenommen werden. In dieser Beziehung hat der bedeutende amerikanische Kahrungsmittelchemiker Atwater recht interessante Versuche angestellt. 1) Derselbe ließ durch Mensch und Hund Kund Kindsleisch und Schellsichsleisch in bezüglich des Kährstossgehaltes gleichwertigen Mengen verzehren und bestimmte dann, nach Art der Kubnersschen Versuche, die im Kot restierenden Kährstosse. Dabei fand er, daß sowohl beim Menschen wie beim Hund die Ausnuhung beider Fleischarten absolut gleich sei.

Nach diesem Bersuch ist also die Berdaulickeit des Fischsteisches bezüglich der Ausnutung der des Rindsleisches als ebenbürtig anzusehen, und das ist die Hauptsache. Denn es ist natürlich am wichtigsten, daß wir beim Genuß von Fischsleisch keine Rährstoffe verlieren.

Rommen wir nun zu der bereits erwähnten nicht genügenden Sättigung, die der durch Erfahrung und Wiffenschaft festgestellten Schwerverdaulichkeit icheinbar gu widersprechen fceint, fo muffen wir uns bei näherer Ueberlegung fagen, daß diefer Widerspruch doch nur ein icheinbarer ift. Die nicht genügende Sättigung tann nur baburch bedingt fein, daß eben nicht dem Rährstoffgehalt entsprechend genug verzehrt worden ift. Salten wir einer gefochten Fleischportion, wie fie von einem an Fleischfoft gewöhnten Mann nach freier Bahl verzehrt wird, eine ihr im Gewicht gleichende Portion gekochten Fischfleisches entgegen, fo muffen wir dabei bedenken, daß junächst nach den Rährstofftabellen an und für fich ichon ber Gehalt an Rahrstoffen in ber Fischportion viel geringer ift. Das Fleifch verliert burch Wasserverlust beim Kochen gang gewaltig an Gewicht, nach Rubner 2) 40 bis 43 %. Beim Fischsteifch ist dieser Verlust entsprechend der kurzeren Kochzeit bedeutend geringer. Er be= trug nach meinen Beobachtungen in der Mannschaftsfüche beim Schellfisch 5%, beim Leng 13%, und beim Röhler 15%. Sierdurch mird das Mehr an Rährstoffen im gekochten Fleifch bei gleichen Portionen noch größer. Um also tatsächlich gleiche Rährstoffmengen zu erhalten, mußte das zu verzehrende Bolumen Fischsteifch dementsprechend größer fein und wurde dann wohl für manche Fische fast das Dreifache des Fleischvolumens erreichen. Soviel Fisch wird aber nicht von einem an reichliche Fleischportion gewöhnten Menschen genoffen und auch gewöhnlich nicht von unseren Hausfrauen geboten werden. Die Portion wird also meist er= heblich ju flein fein und bas beträchtliche Fehlen an Rährstoffen, besonders an dem die Magenverdauung beschäftigenden Eiweiß wird sich bald durch ein Gefühl der Leere im Magen geltend machen. So ift die Entstehung des Borwurfs, daß Fischsleich nicht genügend fättige, zu erklären, eines Borwurfs, der ungerecht ist infofern, als man vom Fischsteisch zu viel verlangt.

3) Rubner, Hngiene 1895, Seite 500.

¹⁾ Zeitschrift für Biologie, Band XXIV, Seite 16.

VI. Aleber das nächtliche Aufsteigen der Planktonkrebse in den norddeutschen Seen.

Bon Dr. Otto Zacharias (Blon).

An den Alpenseen (inklusive des Bodensees) ist es eine seit langem schon bekannte Erscheinung, daß die am Tage in größeren Tiesen sich aufhaltenden kleinen Krebstiere mit Einbruch der Dämmerung emporzusteigen beginnen und sich in der Nacht ganz nahe der Wasserdeiche ansammeln, von wo sie dann mit Andruch des Morgens wieder hinabsinken, um dort zu verweilen, wo ihnen die Lichtverhältnisse am meisten zusagen. Ich beobachtete diese vertikalen Wanderungen vor einigen Monaten im Lago Maggiore 1ehr deutlich und sand, daß die oberslächlichen Wasserschichten dort schon abends um 6 Uhr (also bei noch vollem Tageslichte) viel belebter von Kopepoden waren, als etwa um 3 Uhr nachmittags, woraus zu entnehmen war, daß schon der Tiesstand der Sonne bewirkt, daß jene winzigen Krebschen die unteren Jonen verlassen und sich in die höher liegenden hinausbegeben. In der nächtlichen Dunkelheit aber ist die Dichtigkeit des Crustaceenplanktons an der Seeoberssläche fo groß, daß man schon mit einem Wasserglase hunderte der kleinen Tierchen mit zu schöpfen imstande ist.

An den baltischen Seen war ein derartiges Phänomen bisher nicht beobachtet worden und es war vielsach die Meinung verbreitet, daß diese Wasserbecken vielleicht nicht tief genung seien, um die betreffenden Tierchen zu veranlassen, sich tagsüber vor den einfallenden Sonnenstrahlen zu schüßen. Man nahm auf Grund der erhaltenen Besunde an, daß in diesen seichteren Seen überhaupt eine mehr zonarische Berteilung der einzelnen Planktonten stattsinde, so daß gewisse Tiesenschichten vorwiegend von bestimmten Organismen bewohnt seien und andere solche Schichten wieder von anderen Wesen, die sich dort ständig aushielten, ohne daß der Sinsluß von Tag und Nacht erheblich in diese Schichtung der Fauna eingriffe. Die Untersuchungen von Apstein und mir selbst (1892 und 1894), welche die Ersorschung der Zustände in der Kähe der Oberstäche während der Rachtstunden zum Gegenstande hatten, waren ohne ein entscheidendes Ergebnis geblieben, und so blieb die Frage der Migrationen, wie schon erwähnt, bisher unentschieden.

Bor einigen Wochen hat nun aber ein junger Mann, Herr stud. F. Auttner aus Prag, sich eingehend mit dem Problem der Wanderungen in meiner Anstalt zu Plön beschäftigt und es hat sich gezeigt, daß auch am Großen Plöner See ein deutlich ausgesprochenes Aufsteigen der Crustaceen zu beobachten ist — wenn man andere Untersuchsmethoden anwendet, als die bisher dazu benutzten.

Nachdem sich die Fänge mit dem Gazenetz als ungenügend erwiesen hatten, empfahl ich dem Genannten, sich einsach eines Litermaßes zu bedienen und am Tage sowohl wie in der Nacht (des direkten Bergleiches wegen) je 50 l Basser dicht unter dem Seespiegel zu schöpfen und die jedesmal erbeuteten Kopepoden (respektive Crustaceen überhaupt) unterm Mikrostop zu zählen. Dieser Beg führte zum Ziese und ergab, daß in der gleichen Basserenge des Nachts zwanzig mal mehr Krebschen enthalten sind, als am Tage (bei hohem Sonnenstande). Natürlich wurden auch Zählungen an Schöpfstängen ausgeführt, die zu den verschiedensten Tagess und Nachtstunden gemacht worden waren. Ueber diese speziellen Ergebnisse wird aber Herr F. Kuttner selbst im XII. Bande der Plöner Berichte reserieren. Ich habe es, mit Zustimmung des Genannten, an dieser Stelle nur unternommen, die Tatsache selbst bekanntzugeben, welche wichtig genug ist, um sie auch sogleich dem Leserkeise dieser Zeitschrift zu übermitteln. Was für den Großen Plöner See sessestellt ist, dürfte sich natürlich auch für die anderen baltischen Seen bewahrsheiten, die sich nicht wesentlich in ihren hydrographischen Berhältnissen von dem erstgenannten ostholsteinischen Wasserbecken unterscheiden.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Patcuterteilungen. Klasse 45 h. 155 597. Angelschnurwinde mit Hand= und Federantrieb, bei der die Federanfzugborrichtung durch Berschieden der Kurbelachse eingerückt wird. Edgar Marion Funk, Whtheville, Virginia, B. St. A.; Vertreter: M. Schmetz, Patentanwalt, Nachen. 17. Juni 1903. — Klasse 45 h. 155 657. Hohler elastischer und mit Löchern versehener Köder für Fische o. dgl., welcher die Gestalt und das Aussehen eines zum Fischen verwendeten Tieres besitzt. Carl Sund, Berlin, Bülowstraße 57. 15. Kobember 1903.

Der Cottbuser Karpsenmarkt, ber am 5. September abgehalten wurde, war ganz besonders stark von Produzenten der Ober= und Niederlausit, der Provinzen Sachsen, Schlesien und Posen, des Königreiches Sachsen, ferner Desterreichisch-Schlesiens und Galiziens und von Großhändlern aus Berlin, Hamburg, Dresden, Chemnit, Magdeburg 2c. besucht. Da die Produzenten in der Mehrzahl nicht unter 70 Mt. pro Zentner zu verkaufen gewillt waren das würde einen Preisausschlag von ungefähr 10 Mt. gegen das Vorjahr bedeuten —, die Händler indes einer berartigen Preiserhöhung gegenüber sich ablehnend verhielten, kamen natürlich nur verhältnismäßig wenig Geschäfte am Marktage zum Abschluß. Nach den dissher gemachten Angaben wurden verkauft, respektive bezahlt: Für Spätsische, Oktoberlieserung, waggonfrei:

bis	30	Stück	pro	Bentner		٠			65	Mt.	
"	30	"	**	"			٠		64	"	
**	30	"	**	**					60	"	Bereits vor
"	35	**	"	"			٠		57	"	Bereits vor dem Markt
"	40	**	# .	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			٠		54	"	berkauft.
								(T.	Ru	i h n e	rt, R. Amtsrat.

Hamburgijches Fischereinspektorat. Dem Fischereiverein Hamburg ift die amtliche Mitteilung zugegangen, daß bei den hamburgischen Landherrenschaften ein Fischereiinspektorat geschaffen und mit der Wahrnehmung der Geschäfte Herr Lübbert beauftragt worden ist. Herr Lübbert wird hamburgischen Fischern auf deren Bunsch im Bureau der Landherrenschaften während der Dienststunft in Fischereiangelegenheiten erteilen.

Verlängerung der Archsschouzeit. Mit Vorbehalt der Zustimmung des Bezirksausschusses hat der Regierungspräsident in Danzig solgendes angeordnet: Das in der Polizeiverordnung vom 9. August 1899 auf die Dauer von fünf Jahren erlassene Berbot, Kreßsweibchen innerhalb des Regierungsbezirkes Danzig zu verfaufen, wird auf die Dauer von weiteren fünf Jahren auch außer der vom 1. November dis 31. Mai währenden gesetzlichen Schonzeit für Krebse erneuert. Zuwiderhandlungen werden mit Geldstrafe dis zu 60 Mt. oder entsprechender Haft bestraft. Diese Berordnung tritt sofort in Kraft.

Babifdjes Fifdereiwefen. Bur technischen Beratung und Unterftugung in Angelegenheiten des Fijdereiwesens find dem Minifterium des Innern ftaatliche Fischereisachberftandige beigegeben, die die Aufgabe haben, alle auf das Fischereiwesen bezüglichen Berhältnisse und Borgange fortlaufend eingehend ju beobachten und festguftellen, über die babei gemachten Bahrnehmungen Berichte zu erstatten, fowie technische Gutachten in Fifchereisachen abzugeben, sowie Behörden, Bereine und Private in den auf den Schutz und die Pflege der Fischerei beguglichen Angelegenheiten fachverftändig ju beraten und ju unterftugen. Solche Sachverftändige wurden im Jahre 1895 erftmals und zwar drei an Zahl ernannt. Munmehr hat bas Minifterium bes Innern bas Großherzogtum in vier Dienstbegirte eingeteilt und gwar umfaßt bon jett an ber erfte Dienftbegirt die Amtsbegirte ber Rreise Ronftang und Billingen, mit Ausnahme des Amtsbezirks Triberg, der zweite Dienstbezirk die Umtsbezirke des Kreifes Balbshut, der dritte Dienstbezirk die Amtsbezirke der Kreise Lörrach, Fre.burg, Offenburg, Baben, Karlsruhe, Mannheim, mit Ausnahme des Amtsbezirks Weinheim, sowie den Amtsbezirk Triberg, der vierte Dienstbegirk endlich die Amtsbegirke ber Rreife Beibelberg und Mosbach, sowie den Amtsbezirk Weinheim. Zu staatlichen Sachverständigen dieser vier Bezirte find, wie die "Stragburger Post" berichtet, Forstmeister Hubsch in Konstanz, Oberförster Krautinger in Sadingen, Forstmeister hamm in Karlsruhe und Forstmeister Mangler in Buchen ernannt worben.

Bon ber Gibe. Die Rönigliche Strombauberwaltung ift im Intereffe ber Erhaltung bes Fischbestandes jest bagu übergegangen, die Glbbuhnen burch fogenannte Fischschleusen birett mit ber Elbe in Berbinbung ju bringen, fo bag es zu mafferarmen Beiten gefamten Fifchbeftanbe möglich wirb, aus ben austrodnenben Buhnen und Baffertumbeln in bie Gibe gu gelangen. Andererseits ift aber auch gahlreichen Fifcharten burch biese Schleufen Gelegenheit geboten, an ruhigen Stellen ju laichen. Diese Ginrichtung burfte auf ben Riidbeftand ber Elbe gang wefentlichen Ginflug haben. Nach einer Mitteilung bes "Schiff" befindet fich die erfte berartige Fijchschleuse gegenwartig am Ropiter Elbufer bireft oberhalb ber Brude in ber Bollenbung, wodurch ber bortige Stromraum nunmehr mit bem Glbstrom in ununter= brochene Berbindung gefett wird.

Das große Fijditerben in der Saale war Beranlaffung, daß in Biegenrud eine Berfammlung bes Frichereivereins ftattfand, welche von Intereffenten aus Babern, Reuß, Sachien-Altenburg, Sachien-Weiningen und Schwarzburg-Aubolftadt besucht war. Einziger Gegenstand ber Beratung waren bie abnormen Bafferverhältniffe ber Saale in diefem Jahre und bie gunehmenbe Berderbnis des Waffers durch die berichiedenen in die Saale abfließenden Fabritabwäffer. Berfammlungs= teilnehmer stellten sest, daß am 15. Juni allein auf der Strecke Sparnberg-Hirschberg sechs Bentner tote Fifche gewogen wurden. Um biefen ungefunden Buftanden ein Ende gu machen, follen gunächst bei Breugen entsprechend Antrage gestellt werben, bas bann mit ben anberen intereffierten Staaten Bereinbarungen treffen mußte.

VIII. Bereinsnachrichten. Bürttembergischer Anglerverein.



Monatsversammlung bom 5. September 1904. Anwesend vom Borftand herr Apotheter Seeger und herr Morhart, ferner 14 Mitglieder.

Der Vorsigende eröffnet die Sitzung 9½ Uhr durch Begrüßung der erschienenen Mitglieder und gibt der Hoffnung Ausdruck, daß, nachdem nun bald alle Mitglieder von ihren Ausssügerehrt sein werden, wieder ein regeres Bereinsleben beginnen möge. Geschäftslich waren nur die von den Kameralämtern ergangenen Benachrichtigungen betreffend Neuverpachtungen zu besprechen.

Herr Prosessor Klunzinger, welcher stets etwas Interessantes in der Tasche hat, zeigte diversen Inhalt von Forellenmägen vor, der von den Anwesenden unter dankenswerter Erläuterung besichtigt wurde.

Auffallend war wieder, daß der größte Teil des Fundes aus sogenannter Luftnahrung bestand und wurde daher von Herrn Apotheker Seeger darauf hingewiesen, daß die Zusührung von Nahrung aus der Luft wesentlich sei und dieser Punkt die Begutachtung eines Wassers hinsichtlich feiner Ertragfähigkeit wohl Berudfichtigung finden muffe.

Nachdem noch die Tagesordnung für die nächste Monatsversammlung besprochen war, folog

der Borfigende den Abend gegen 12 Uhr.

Fischereiverein für Schwaben und Neuburg.

Der Fischereiverein für Schwaben und Neuburg wird am Sonntag, den 9. Oktober ds. Js. seine 16. Wanderversammlung in Immenstadt abhalten. Beginn der Versammlung mittags halb

12 Uhr. Versammlungsort: Gesellschaftshaus.

Tagesordnung. 1. Borträge: a) Was kann die Industrie zur Beseitigung und Alä-rung ihrer Abwässer zum Zwecke der Reinhaltung unserer Fischereigewässer tum. (Prof. Dr. Hoser-München.) die Genossen zum Zwecke der Reinhaltung unserer Fischereigewässer tum. (Prof. Dr. Hoser-München.) die Genossen der Fischereigereigen im Fischereibetriebe. (Konsulent Dr. Surbeck-München). c) Seenbewirtschaftung. (Baron von Lochner-Lindau.) An die Borträge und Mitteilungen wird sich eine Diskussion über die behandelten Gegenstände reihen. 2. Gemeinschaftliches Essen nachmits-lich eine Diskussion Ausstehtschaft (Minchester), Anderson Gebotschaftliches Essen nachmitstags halb 2 Uhr im Gesellschaftshaus. (Breis bes Gebeckes ohne Getranke 2 Mt.) Alle Bereinsmitglieder und Freunde der Fischerei sind zur Teilnahme an der Bersammlung eingeladen. Die Teilnehmer am gemeinschaftlichen Essen wollen spätestens bis zum 6. Oktober bei den be-

züglichen Sektionen und Ortsvereinen ober bei dem unterzeichneten Schriftführer des Kreisvereins ober auch unmittelbar bei dem Leiter des Gesellschaftshauses angemeldet werden.

Augsburg, ben 20. September 1904.

Fischereiverein für Schwaben und Reuburg. Der Schriftführer: Magiftratsfetretar Biebenmann. Der Borftand: Gentner.

Beftdenticher Fischereiverband.

(Schluß.)

Den Hauptgegenstand der Tagesordnung bildete ein ausführlicher Vortrag des Herrn. Dr. Schiemenz-Friedrichshagen über die Verunreinigung der Gewässer, insbesondere durch Kaliadwässer. Der Reserent erörterte den allgemeinen Standpunkt, welchen die Fischerei den Industrieadwässern gegenüber einzunehmen hat. Er bemerkte zunächst, daß es in der Tat merkwürdig sei, zu sehen, wie strenge einerseits die Fischer bestraft würden, wenn sie die oft unmöglich zu haltenden Vorschriften über die Schonzeiten übertreten, während andererseits gegen die Fabriken, die oft einen enormen Schaden durch ihre Abwässer der veranlaßten, große Nachsicht gesibt werde. Wit allgemeinen Klagen und Entrüstungsstürmen werde, wie die Tatsachen beweisen, hiergegen nichts erreicht. Die Fischerei misse sich deshalb bemühen, die Schädigungen durch einzelne Ubwässer so überzeugend nachzuweisen, daß den Behörden Grund und Wöglichkeit zum Einschreiten gegeben werde. Wenn die bestehenden Gesehe nicht die nötigen Handhaben böten, so müsse eine Aenderung derselben ansesstrebt werden, die sich aber nur auf Grund eines geeigneten und ausreichenden, vonseiten der Fischerei zu beschassen Materials erreichen lasse.

Leider stoße man hier auf eine große Indolenz der Fischer und auf einen Mangel an Interesse an der Weiterentwicklung ihres eigenen Gewerbes. Dadurch sei es auch gekommen, daß sich als sischereiliche Gutachter in diesen Fragen allerhand Hygieniker, Chemiker, Apotheker, Aquariumsfreunde usw. ausspielen, die gar nicht imstande seien, ein richtiges Gutachten abzugeben, weil ihnen die nötige Kenntnis von den Fischen, deren Lebensgewohnheiten, Nahrung, Fortplanzung und von der Ausübung der Fischereiselhe. Herauf aber und nicht allein darauf komme es an, ob bei einem Aquariumversuch ein paar Fische in einem bestimmten Abwasser siederersachverständige, nämlich Fischereibiologen, ausgebildet würden. Unter allen Umständen müßten die Gutachten auf Untersuchungen in der freien Natur, der wirklichen, praktischen Berhältnisse bassert sein und nicht auf Aquarienversuche, welche Verhältnisse bieten, wie sie in der Natur gar nicht vorkommen. Es sei der Borschlag gemacht worden, seinerzeit Opferstrecken einzusühren, das heißt hinter eespektive unterhalb der Fadriken eine gewisse Strecke ihnen preiszugeben und die Fischere dort abzulösen. Hiegegen müsse dorum, der einzelnen Fadrik und dem einzelnen Fischer durch die Einsührung einer derartigen Maßnahme ihre Kuhe zu geben, sondern vielmehr um den allgemeinen nationalökonomischen Standdunkt, unsere Gewässer zu Produktion von Fischseicht, so würden schließlich unsere ganzen Gewässer in solke Opferstrecken umgewandelt werden und für die Fischere inichts mehr übrig bleiben.

Außerdem würde die Einführung einer Opferstrecke das allgemeine Signal zur Sorglosigkeit und strupellosen Verunreinigung geben. Die Einführung einer solchen Opferstrecke sei weiter nichts als eine Maskierung der allgemeinen Preisgabe unserer öffentlichen Gewässer. Der häusig von der Industrie geäußerte Wunsch, daß die Fischere die sließenden Gewässer preisgeben und sich ganz auf die Teichwirtschaft legen möge, sei schon insofern unausstührbar, als die Teichwirtschaften von den sließenden Gewässern gespeist werden. Mit der Preisgabe der letzteren wäre aber auch das Schicksald der Teichwirtschaft bestiegelt. Praktisch sei die Einführung einer Opferstrecke deshalb zu verwersen, weil wir durch sie in keiner Weise gebessert würden, denn es würde sich um die Begrenzung der Opferstrecke genau derselbe Streit erseben, wie um die Abwässer überhaupt und man würde da außerdem auf Schwierigkeiten stoßen, welche das ganze Projekt unmöglich machten. Im übrigen werde diese Opferstrecke wohl schon allein am Einspruche der Hygiene und Industrie selbst scheitern.

Wenn der durch die Abwässer angerichtete Schaben in der Fischerei auch erheblich größer sei, als bekannt sei, so sei er doch nicht derart, daß man Anlaß hätte, in pessimistischer Weise die Flinte ins Korn zu wersen. Bei eingehenderem Studium stelle es sich nämlich heraus, daß eine ganze Anzahl Industrien wenig schaden, beziehungsweise daß ihr Schaden übertrieben werde oder auf andere Umstände zurückgeführt werden müsse.

Die Fische vertrügen häusig mehr als man denke und beläßen auch eine gewisse Anpassungsbreite, welche oft viel größer als die der niederen Tiere sei. Man habe gar keinen Grund vom sischereilichen Standpunkte aus, eine größere Reinheit der Gewässer zu verlangen, als die Ausnuhung derselben durch die Fischzucht ersordere. Die Fischerei solle daher wohl die Bestrebungen zur Unschädlichmachung der Abwässer unterstüßen, sich aber nicht zu wilden Agitationen hinreißen lassen.

schädlichmachung der Abwässer unterstützen, sich aber nicht zu wilden Agitationen hinreißen lassen. Leider werde nun die Untersuchung und die Regelung der Verhältnisse durch die Indolenz der Fischer erschwert und dadurch, daß sowohl diese als auch besonders die Industrie Täuschungsbersuche machten, ein Uebelstand, der auf das tiesste zu beklagen sei. Es sei daher gegen beide Seiten zur Vorsicht zu mahnen und wüßten die Behörden bei ihren Wahnahmen und Vorschriften nicht nur diesenigen Abwässer der Industrie ins Auge fassen, welche durch den öffentlichen regulären Betrieb entstehen, sondern auch die nebensächlichen und heimlichen Abwässer. Jedes Loch, das aus einer Kahrik heraussühre, mülie unter Kontrolle gestellt werden.

einer Fabrik herausführe, müsse unter Kontrolle gestellt werden. Was speziell die Abwässer der Kalibergwerke betrisst, so hat Redner die Werke zu Salzdetsurt, Gr. Rhüden und Jeßnitz untersucht. In den beiden ersteren Fällen handle es sich um kleinere Gewässer. Im letzteren Falle um einen großen Fluß. Er habe in allen drei Fällen die Fauna und Flora und Fische, soweit er dazu im Stande gewesen sei, eingehend untersücht, und sei zu dem Resultate gekommen, daß von einem wirklichen sischereilichen Schaden nicht wohl die Rede sein könne. Allerdings werde durch das Kalibergwerk zu Gr. Rhüden ein kleiner Bach sür Fische undewohndar gemacht, ein Bach, welcher sich ohne große Mühe in einen schönen Forellenbach umwandeln ließe, aber dazu doch nicht gebraucht werden könne, weil er nach Lage der Dinge ausgeschollen werden würde. Eine sischereiliche Schädigung sinde also nicht statt. Das Resultat der Untersuchung sei also zu seiner Freude ein durchaus günstiges gewesen; allem es handle sich, wie die Sachen lägen, gegenwärtig um die Frage, wie viel Kalibergwerke man in unsere Gewässer abwässern lassen kägen, ohne der Fischerei zu schaden. Das sei nun eine heikle Frage, deren Beantwortung zurzeit geradezu unmöglich sei. Man könne diese Frage nicht dadurch entscheden, daß man im Aquarium Bersuche mache, wie viel von den Abwässern die Fische vertragen können, ohne zu sterben. Es komme hierbei noch auf verschiedene andere Umstände an, die lediglich durch Untersuchung und Bersuche in der Brazis sestgeselben werden könnten. Wenn also die Kaliindustrie sich in so hohem Maßtabe entwicke, so müsse siden bei verschiedenen Bergwerken unter verschiedenen Bedingungen gemacht werden können. Dazu müßten ein Fischereibiologe und ein Chemiker zugezogen werden.

Professor Dr. Weigelt-Berlin vermochte sich mit den Aussührungen des Vorredners nicht in allen Punkten einverstanden zu erklären, verteidigte besonders auf Grund seiner vielsachen Untersuchungen und auf dem Gebiete der Verunreinigung der Gewässer gemachten langjährigen Ersahrungen die Einrichtung von Opferkrecken. Derselbe bemerkte serner, daß er seine Absicht der Hernausgabe eines Wasserdes demnächst verwirklichen werde. Am 16. August wurden an 22 Stellen des Reckars Wasserproben geschöptt und werden dann von ihm in Berlin untersucht. Er hosse das durch den Beweis zu liesern, daß die Schassung eines Wasserbuches nicht so schwerzig sei, wie viels

fach angenommen werbe.

Regierungsbaurat Recen-Hannover sprach sich dahin aus, daß die Frage der Berunreinigung durch die Kaliindustrie nicht allgemein, sondern nur von Fall zu Kall gelöst werden könne. Er begrüßte die unter Auswendung staatlicher Mittel beabsichtigte Bergrößerung der Biologischen Station am Müggelsee mit Freuden und brachte, nachdem er den großen Nuten dieses Instituts im einzelnen nachgewiesen hatte, folgenden Antrag ein:

"Die Generalversammlung des Westdeutschen Fischereiverbandes begrüßt das Projekt der Einrichtung einer leistungsfähigen wissenschaftlichen Station am Müggelsee, womögslich in Verbindung mit einer Station für Teichwirtschaft in der Nähe des Müggelsees mit großer Freude und bezeichnet den baldigen Ausbau dieser Stationen für durchaus ersorderlich."

Diese Resolution wurde einstimmig angenommen und die Verbandsleitung beauftragt, fie zur Kenntnis des Reichsamts des Innern und der zuständigen preußischen Behörden zu bringen.

Bu Nr. 7 der Tagesordnung "Wasserbau, Talsperren, Kanäle" bemerkte Regierungsassessischer von Belsen-Magdeburg, daß der Herr Oberpräsident der Provinz Sachsen ein lebhastes Interesse daran habe, den Fischbestand in der Elbe nicht nur zu erhalten, sondern noch zu erhöhen. Er ging dann auf die Arbeiten der Elbschiffahrtskommission und auf die mit den Fischern gepflogenen Berhandlungen des näheren ein und erwähnte dabei, daß die hohen Ansprüche der letzteren schwerslich würden bestriedigt werden können.

Halmeister Freiherr von Girsewaldt-Harzburg, den Jahresbericht des genannten Bereins vor. Aus demjelben ist zu erwähnen, daß der Berein die Herstellung einer Fischereitarte beschlossen und auf Antrag des Oberantmanns Dieckmann genehmigt hat, daß die Krämien sür das Aussesuvon salmonidenbrut von 1/2 auf 3/5 der Anschaftsungskosten erhöht werden. Die Rechnung des letzten Fahres hat in Einnahme mit 2340 Mt. und in Ausgabe mit 1620 Mt., also mit einem Bestande von 770 Mt. abgeschlossen. Das Rechnungsjahr des Bereins soll künstig die Zeit vom 1. April bis 31. März umfassen.

Um Nachmittag sand eine Besichtigung der Fischteiche 2c. des Alosters Michaelstein unter der liebenswürdigen Führung des Domänenpächters, Oberamtmanns Diedmann-Heimburg, statt.

- Menge. -

IX. Literatur.

"Die Fischwaid". Handbuch der Fischerei, Fischzucht und Angelei von Dr. Friz Stowronnet. In 11 Lieferungen ist fürzlich ein neues Prachtwert auf dem Gebiete der FischereiFachliteratur zum Abschluß gekommen unter dem Titel "Die Fischwaid" von Dr. Friz Skowronnet. Zur Erklärung des Wortes "Fischwaid" sagt der Autor: "Manchem wird das Wort "Fischwaid" fremd und ungewohnt klingen, aber das schadet nichts, denn es ift ein kräftiges Wort, auf gutem, deutschen Stamme gewachsen, das man in Shren halten soll. Es besagt auch mehr als der farblose Ausdruck Fischerei, denn es begreift auch die Angelei in sich."

Ausdruck Fischerei, denn es begreift auch die Angelei in sich." Durch seine gediegene Ausstattung, reichen Bilderschmuck und die übersichtliche Einteilung des Stosses, besonders aber durch den vielseitigen Inhalt empsiehlt sich das Buch von selbst und wird sicherlich in weiten Kreisen Leser und Freunde sich erwerben. Dr. Stowronnet vereinigt in seiner Person wissenschaftliche Bildung mit genauer Kenntnis des Fischereiwesens. Seine Sprache ist außerordentlich gewandt und sympathisch, seine Schilderungen sind lebendig und mit viel Humor und personlichen Erlednissen vond der lehrhafte Teil des Stosses ohne Trockenheit und Sinsvengen, saft lauter Sigenaufnahmen, erhöhen den Wert des Werkes bedeutend, die originellen, altertümlichen "Darstellungen der Fischwaid", die aus dem "Fischereibuch Kaiser Mazimilian I." in der K.K. Hospibliothek Wien entnommen sind, verdienen darunter besondere

Der I. Teil des Werkes "Fischerei und Fischzucht" behandelt in 20 Kapiteln folgende Themen: Aus der Geschichte der Fischerei — Volkswirtschaftliche Bedeutung der Fischerei — Staat und Fischerei — Der Deutsche Fischereiverein — Bau der Fische — Einteilung der Fische — Feinde der Fische — Künstliche Fischzucht (Forellenzucht) — Karpfenzucht — Der Dorfteich — Eissischerei — Der Alle

(Forellenzucht) — Rarpfenzucht — Der Dortretch — Elsstickert — Der Aut — Der Blei (Brassen) — Der Hecht — Die Maräne — Der Krebs — Die Fischereineze — Säcke und Reusen — Das Leben der Binnengewässer.

Der II. Teil ist dem Angelsport gewidmet. In vier Kapiteln mit zahlreichen Unterabteilungenschildert der Berfasser den Angelsport — Ansrüstung des Anglers — Angelsgeräte und ihre Berwendung — Die Spinnsischerei — Die Angelei auf die verschiedenen Süßwasserssiche (Fried- und Raubssiche) — endlich die Angelssicherei im Meere.

Den hausfrauen bietet ber Berfaffer in bem Schluftapitel "Etwas bon ber Fisch-tocherei" eine mit vielen erprobten Regepten bereicherte, anregende Plauderei. Alls Anhang bes Buches find die Borfchriften über die Beforderung lebender Fische und Rrebse im Bahnverkehr zusammengestellt.

Das Werk ift im Berlag von Richard Carl Schmidt & Co. in Leipzig, Lindenstraße 2, er= ichienen.

X. Fragekaffen.

Frage Nr. 10. (Herrn B. in B.) Was für beutsche Gesetze gibt es, die Fischerei der Abjazenten betreffend und wo kann man sich dieselben verschaffen?

Untwort: In Deutschland sind biehelben verschaffen?
Untwort: In Deutschland sind bisher, die Abjazentensischerei betreffend, folgende Gesetze gegeben worden: 1. Das Gesetz betreffend die Fischerei der Usereigentümer in den Privatslüssen der Prodinz Westschland vom 30. Juni 1894. 2. Das Gesetz betreffend die Fischerei der Usereigentümer der Kheinprodinz dom 25. Juni 1895 und 3. das Gesetz betreffend die Fischerei und die Koppelssischerei in der Prodinz Handower vom 26. Juni 1897. Alle drei Gesetz sind mit den übrigen für die betreffenden Provinzen geltenden Gefegen und Berordnungen zusammengestellt von dem Oberlandesgerichtsrat von Schilgen und vom Berlag von E. Griebsch in hamm in Westfalen gum Preise von 1 Mf., respettive 1.25 Mf. und 1.35 Mf. zu beziehen.

XI. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Bericht über den Engrosverkauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. September 1904.

Das Karpfengeschäft ift noch kein allzu lebhaftes, indessen kann schon von einer beständigen Rachfrage für kleinere Quanten gesprochen werden. Die Preise sind im allgemeinen wenig verandert. - Echleien murden weniger reichlich jugeführt und zeigten diefelben eine andauernde, wenn auch nicht erhebliche Preissteigernng.

,		,											
Genter	mher	Яa	cnfe	n:		Mart	Schlei	e	Sanl	eie:			Mark
							10	1.1	,				5161
13.	lebend.	35 er .				74 - 80		tot				۰	. 01 00
12	,	unsortie	ct			72 - 80	12.	lebend	• •				. 84—96
						58	13.	,,					. 106—122
13.								" milton					. 86
16.						40-46	13.	" mittet					. 00
	"				 •	40 45	13.	tot			. •		. 70
17.		•: • • •				43-45					•	•	100
19.	"			1		40	14.	lebend					. 100
19.	" •				 •	40	15	,,					102-112
20.	Tehend	unsortier	t.			76-85	19.	"				•	. 100 110
_0.	,						16.	,,					. 125
Conto	mber	چ ر	hlot	0 .		Mark		tot					79_79
.Ochte.	moct	0.0	gere			2200000	16.	tot			• •		. 12-10
0	Yahans					102-103	17.	lebend					. 107—113
٥.							14.	tcocno			•		100 100
9.						101	20.	,,					. 120-120
	"					100 104	21.	tot					62
10.						103 - 104	41.	tor					. 01

Berlin. 24. Geptember.

Bifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	#ifche	geräucherte	1
Hechte	_	_	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	400
Bander	i	_	Russ. Lachs		
Bariche	-	-	Flundern, Rieler	" Stiege	400—5 00 ·
Rarpfen, mittelgr			do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Rarauschen	- 1	_	Büdlinge, Rieler	" Wall	300-550
Schleie	_		Doriche	" Rifte	300
Bleie		_	Schellfisch	" "	350
Bunte Fische	-	· —	Aale, große	" Pfund	120—140
Male	-	_	Stör	" "	
Lachs II a gefr	-	_	Heringe	", 100 Std.	700—1000

Fildgerei-Anteil.

Die unkündbare Fischereigerechtsame einer vorzüglichen Siegsischerei (anerkannt sischereichstes Gewässer Deutschlands, direkt an einer Eisenbahnstation gelegen), ist, zwecks rationeller Bewirtschaftung, in eine Gesellschaft mit beschränkter Haft verwandelt worden. Die Inhaber von Anteilscheinen genießen für ihre Person das Recht der freien Ausübung der Sportssischerei. Sichere, hohe Berzinsung versprechende Kapitalanlage. Einige Anteile à Mk. 1000 werden übertragen.

Genaue Ausfunft erteilt Redakteur Otto Berbig, Koln-Lindenthal, Sauvertreter

bes Deutschen Anglerbundes für die Rheinproving.

Preisgekrönt.

Zwetschgenwasser,

garantiert reines, fräftiges, mehrjährig absgelagertes Destillat mit vorzüglichem Aroma unter Kontrolle staatlicher Untersuchungssaustalt hergestellt.



Preisgefrönt.

Viel besser und dem Magen zuträglicher als sogenannte seine Kunstschnäpse und zweifelhafte, gefärbte, verzuckerte Mischungen, welche vielfach aus geringsten Spiritussorten hergestellt werden.

Preis pro Liter in Krugfüllung:

ab Bahnstation Seligenstadt bei Würzburg inklusive Arüge. Verpackungsmaterial geht zu Lasten des Bestellers. Versand gegen Nachnahme oder unbedingte Sicherheit.

Varlehenskassenverein Volkach a. I.

Post daselbst (Bahern).

Ich suche für meine kleinen, aber ziemlich ausgedehnten Forellenwasser einen

jungen Sischereigehilfeu,

der auch vom Abstreisen von Eiern und Aufziehen von Brut Kenntnisse hat, bei mäßigen Ansprücken zu sofortigem Sintritt. Derselbe muß unbestraft sein, damit er von der Behörde als Fischereiausseher beglaubigt werden kann.

Joseph Vichvever, Wicsbaden, Markifiraße 34. Suche fofort ftrebfamen, nüchternen

Filchwärter,

welcher im Besitze kleineren Bermögens ist und imstande ist, eine größere Forellenzuchtanstalt zu bewirtschaften; lettere besindet sich unmittelbar in der Nähe eines Bades und in sehr geluchter Gegend des Gebirges. 400 Meter freieß sischwasser einschließlich Villa mit sechs seinen Zimmern und Brutanstalt.

Gefl. Offerten unter O. B. Mr. 404 befördert

die Expedition diefer Beitung.

Tüchtiger, erfahrener, gebildeter

empfiehlt fich zur Anlage und Bewirtschaftung großer Teichwirtschaften gegen fleines Firum und Beteiligung am Reinertrag.

Offerten unter F. W. Mr. 50 beforbert die

Expedition bs. Bl.

Ein in allen in der Fischzucht vorkommenden Arbeiten aufs beste vertrauter Mann, besonders in der Aufzucht bon Jungbrut, fucht Stellung als

Bilchmeilter.

Offerten unter P. P. 100 an die Expedition diefes Blattes erbeten.

Sischweiher = Verkauf.

Begen Zwiftigfeiten ber jetigen Teilhaber der Fischweiher bei Hochgreuth, Station Wildpoldsried, fofort zu verkaufen. Derselbe umfaßt 6 Tagwerk Land und 26

Tagwert Baffer.

Die Bermittlung übernimmt Alois Gut= brod, Privatier in Gundelfingen a/D.

Ausgezeichnetes Forellenwasser.

bestehend aus Bach zirka 1 km lang, 2 Weihern mit zirka 4 bezw. 11/2 Tagwerk und 4 kleinen Teichen zur kunstlichen Fischzucht, höchst idhllisch gelegen (mit Waldung im Hintergrund), 30 Min. von der Bahnstation Schwaben bei München, preismert zu berfaufen.

Auf Bunich tann auch Grund zur Erbauung einer Billa zum Sommeraufenthalt abgetreten

werben.

Gefl. Antworten unter G. 20 an die Exped.

Rarpfen= und Schleienbefat.

Freiherrl. v. Diergardt'iche Teich= wirtichaft und Fischzüchterei Bruggen, Miederrhein, hat preiswert abzugeben in Maffen: ein= und zweisommerige Rarpfen der fcnellwüchfigen Raffe, fowie zwei= und breisommerige Schleien unter Garantie lebender Anfunft.

Anfragen und Bestellungen sind zu richten an obige Fischzüchterei ober den Unterzeichneten.

Schlebusch b. Röln a. Rh.

Bubner, Oberförfter.

Bur Anlage einer

Forellenzuchtanstalt

größeren Maßstabes geeigneter Befit ju kaufen gesucht. Sannover, Thüringen, Sachsen, Westfalen, Rheinland bevorzugt. Ungebote mit Preissorderung sowie näherer Angabe der Lage und des pro Minute sließenden Wassers unter A. L. Nr. 2842 an die Expedition dieser Zeitung baldigst erbeten.

,Gloria

ift der bis jest anerkannt beste und porguolichite

Forellenbruttrog.

Bermoge feiner prattifchen und finnigen Ginrichtung ist:

1. durch Wegfallen des Einsatsfiebes ein Auslaufen bezw. beschädigen ber Brut vollftändig ausgeschloffen;

2. durch eine leicht ju erneuernde Filgdichtung am Ausslusse eine ausgiebige

Luftausnükung:

3. durch angebrachte Federung ein Berichieben des Ginfattaftens verhindert. Anfragen und Brofpette foftenlos.

Rarl Ronneberger, Anma, Thüringen,

Werkstätte für Forelleubrutapparate.

Spiegelkarpfen,

einfömmerige, befter Raffe, hat großen Boften billig abzugeben

M. Ott, Laupheim (Bürttemberg).

Rirta 4 Bentner einsömmerigen, fraftigen

ichnellwüchsiger Raffe, 6 bis 10 cm lang, à 3tr. 90 Mt., franto Station Neuftadt, Oberschlefien, hat abzugeben

Riedermühle, Renftadt, Oberichleffen.

2000 Schillbrut

20 000 Karpfenbrut,

nur Spiegler, 8 bis 10 cm lang, find fehr preiswert bei Abnahme en gros zu verkaufen.

Kijdigut Einberg, Bost Geisenfeld.

Graf v. Dürckeim=Montmartin'iche Gut3= und Brauereiverwaltung in Steingaden hat Ende Ottober Prima ein= und zwei= fömmerige

Spiegelkarpfenseklinge

und ein-, zwei= und dreifommerige

Korellenbariche preiswürdig zu verfaufen.

Fischwasser=Verpachtung.

Karpfen- und Forellenweiher (zirta 50 Tagwert) mit Forellenbach (zirka 10 km), direkt an der Bahn, sehr günstige Boden- und Wasserverhältnisse, zu verpachten. Off. u. M. J. 3634 an Andolf Wosse, Wünchen.



jo möchte ich benfelben in erhöhtem Mage befürworten usw.

1000 Stud, girka 27 cm lang, Mt. 40 .- unter Garantie lebender Ankunft bis 311 1300 km Entfernung ohne Wasser.

Eigene Dampffischerei burch Dampfer bis ju 10 Mann Befatung und einer Leiftung von 400 Bferbestärfen.

Minrich Popp. Hamburg 4.

Derkaufe

Ensfischere

zirka 20 km lang, von der Röthelbrücke bis zur Stainacher Brücke. die neue und die alte Ens.

Jusef Hothkappel, Besitzer in Wörschach, Steiermarf.

25 0000

emlommertae

10—15 cm lang, besonders schöne Ware, gibt ab bie Freiherrlich von Twickel'sche Verwaltung zu Assen, Voftamt Daffeln, Bahnftation Salfern i. Weftfalen.

Bur Anlage

von Fischteichen, Wehr= und Schleufen= bauten, sowie zur Anfertigung von Roften= auschlägen und technischer Beihilfe empfiehlt fich

Serm. Manskopf, Kulturingenienr, Breslau, Loheftrage 33.

F. Manford, Kolding

(Dänemart),

liefert in der Saifon angebrütete

la Eier der Meerforelle trutta trutta.

Diese Gier find ausgesuchten größeren, in biefigen Bächen gefangenen Wildfischen entnommen, Die Brut ift schnellwüchsiger und Fräftiger als Bachforellenbrut.

Grösserer

wenn möglich mit Wald und Sagd, zu Raufen oder zu pachten gesucht. — Offerten unter G. B. 442 postlagernd R. Langenau b. Benzig (Dberlaufit) erbeten.

Regenbogenforellen-Seklinge.

40-50 000, gesunde fraftige Bare, hat abzugeben

Markjeff b. Rarlsruhe. G. Boat.

Gereinigte

nwammschni

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark Gebr. Brandmeyer, Bremen, Schwamm-Import.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-Munchen und Friedrich Fifcher-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierarztlichen Sochichule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giebri), München, Serzogipitalfirage 19. Bapier von ber München-Dachaner Altien-Gefellichaft für Babierfabritation.

Ffir ben Buchhandel gu beziehen durch Georg D. 38. Callwey in Mungen, Baperftrage 67.



Kischzucht Marientbal Station Dallan in Baden

liefert billiaft Brut und Geslinge ber Bachund Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Die Fischzucht-Anstalt bon A. Ronia.

Dornboltbaufen bei Stockum (Areis Arnsberg).

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Sag-fiche aller Forellenarten.

Breislifte toftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Lelner liefert in bekannter nur allerbest Qualitat Chr. Brink, Angelgerate-und Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

Fischreusen. Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Forellenzüchterei "Laukenmühle" (Wifpertal)

Post Lordi a. Alfi.

offeriert: Setzlinge der Bach- und Regenbogenforelle, sowie des Bachsaidlings, alles bester Qualität, mit M. 15.— per 100 Stsick, 7— 9 cm lang, , 10-12 M. 24. " 100 " , 10-12 " Oftbr. ab Lord a. Rh. ds. Is. — Bestellungen per Frühjahr 1905 werden ichon notiert. - Garantie lebender Anfunft.

Cine Million la Backfovelleneier

bon natürlich ernährten Fischen ftammend, werden für tommende Saison per Rasse zu taufen gesucht. Offerte unter L. R. an die Exped. d. Bl.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,

liefert nur erstklassice



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze End Reuson.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Filchzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Belte Gier, Brut und Setlinge aller Aprellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Schönau a. d. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Cier. Bent, Sals und Sveilefilde.

Flaschnerei Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte,

Rottweil a N. (Württemberg) liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht

vorrätig am Lager. Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

Gruntern, Menen

ganz, à Postfolli 2.50 M. neuen Grünkern, fein geschroten, à Poftolli 2.75 M.,

eigene Broduftion, versendet

Georg Ziegler, Berbach a. d. Tanber.

Die Fildzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Iahrlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besathrebse, durch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Runden, Magburgftrage.

Forellensucht But Linde nan Emald Kättger

Bernge h. Wiedeneft, R.-B. Roln liefert :

Gier. Bruf und Senlinge ber Badi-, Regen-Bogenforelle und bes Badfaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Raffe.

Cebende Anfunft garantiert.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fahrik

Eisenach, Langensalzaerstr. 19.



D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172 715. Bielmaleprämitertm. Med. und Diplomen. Nr. 1 Flachfäng., 150 cm Länge, 35 cm hoch, à M 8 freo. Bahnhof Eifenach. Mr. H., 150 om Länge, 40 om hoch, à M. 10.00 besgl.

Dattenverpadung à 50 A extra. — Sun 2 Büchje Fischwitterung wird jeder Reuse 2 gratis beigefügt. — Justr. Preisliste 1904 2 gratis beigefügt. — Flustr und kraufo.

Brink's * Angelgeräte *

* Fischnetze *

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl, Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Achtung!



Bevor Sie sich Bruttröge anschaffen, lassen Sie sich die Preisliste über die zahlreich prämiierten Triumphbrutträge

(D. R. G. M. 53001), kostenlos senden. Sämtliche Hilfs-mittel zur künstlichen Fischzucht am Lager.

Wilhelm Bever, Grossh, Sächs, Hoffieferant, Fabrik für Fischereigeräte, Erfurt.

iberg

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher

absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Wiele Zentner Fische

geben jahrlich berloren, wenn Otter, Fifchabler, Reiher, Taucher, Gis-voget, Wafferfpinmanje ze, ungeftort ihr Unwefen treiben. Rifafeinde werden fider in unferen preisgestronten Bang-

apparaten vertigt. Man berlange illuftr. Sanbitatalog Rr. 32 mit befter Otterfangmethobe gratis,

Saynauer MauStierfallenfabrik E. Grell & Co., Haynan i. Sol.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

kmann

m kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz ===

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

◆◆◆ Garantie lebender Ankunft. ◆◆◆ Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

Verkauf nur eigener Produkte. :

Marmeine

Meile Solae der Bancr, Sischerei-Seitung

Fischzucht Berneuchen

gibt ab:

Forellenbarschbrut, porgeftredt. Regenbogenforellenbrut, angefüttert.

Garantie lebenber Anfunft. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge in bekannter allerbester Qualität. Herbstlieferung zu ermässigten Preisen.

Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Bărwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Preis-Courant To gratis and franke.

lildebrand's

München. 3b Ottostrasse 3b

gegründet 1848 -

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Ger nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämijert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing - in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

New! Otter und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbst-schüsse unter Wasser, Otterstangen etc. Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W. - Erfindungen gratis.

25 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

ältesten grösste Raubtierfalles-Fabrik Havnau i. Schies.

Telegrammadresse: Fallen-Weher Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant.

tork's Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, Munchen.

Reich illustrierte Preisliste gratis.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. == Anweisung sur intensiven Zucht 25 Pfennig

JAPPE Nandfort, Ounsbrück

3868 2000 BBC 2000 BBC 2000 Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet, Vamdrup. Telephon Nr. 26. Aktien-Gesellschaft

Fersklandfiskerier" forenede danske Vamdrup, Dänemark,

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht, Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze). 4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als Spezialität 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit Lieferungszeit nach Wunsch. Vorstand:

N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz.

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!



Illustr. Preisliste gratis und franko. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.

Ein: und zweisömmerige beste fränkische

Spiegel- und Lederkarpten ohne Schuppen in der Mittelreihe, sowie auch

Seklinge aller Forestenarten und grüne Schleien, gibt ab Fildgaut Seewiese b. Gemünden a. Main. Man fordere jett: Spezialofferte!

Wir offerieren gum Berbft einen großen Bosten 10-15 cm große Seklinge der Bachforelle

sowie 3 Zentner 1/4= bis 1/3 pfündige

Speiseforellen. Freise nach Alebereinftunft. 20 Lifdzucht Kalkhof bei Wanfried, Hessen. Goldfische

Rier= und Speifefifche - Amphibien und Reptilien — Fischiutter und Fischnete. Dirette, billigfte und beste Bezugsquelle. Derfand unter Garantie lebender Ankunft.

Akklimatisations-Lager in München. Preisliften gratis und franto.

Esportazione Pesci & Rettili Bologna (Italien).

(Bei Unfragen bitte gefl. Diefe Zeitung anzugeben.)

Große Poften

Bachtorellen

Bachforellen: und Regenbogenforellen: Gier la

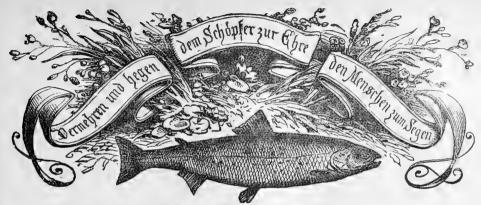
werden für kommende Saison zu kaufen gesucht. Offerten unter A. B. 10 an die Erp. d. Bl.

Man fordere Preislifte: Regenbogenforellen Jungfildie Bachfaiblinge und

in außergewöhnlich fraftiger Ware, zu mäßigen Breisen hat vorrätig

Seklinge

Fischzucht Sandau, Landsberga. 2.



Augemeine Filtherei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monais. — Breis: im Insand und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehdar durch Post. Buchhandel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Beitizeile 30 Pfg. Medaktion: Zoologisches Institut der Tierärzilichen Hochschue, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candesflichereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereiverbandes, des Schles. sischereivereins des Brandenburg. fischereivereins, des Chüring. fischereivereins, des Chüring. fischereivereins, des Kischereivereins Miesbaden, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins für das Großt. Hessen, des Kheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für der Verlegen des Elsaß Sothring. fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für den Verlegen und das Herzogtum Anhalt, des Württenbergischen Ausgervereins, des Feisbergischen 2c. 2c., sowie Organ der Est Anders Viellageischen Sie Anders viellageischen bei Mittheri in Mittheri in Mittheri

sowie Organ der Agl. Baber. Biologischen Berjuchsflation für Fischerei in Munchen. In Perbindung mit Jacquannern Deutschlands, Glerreich : Angarns und der Adweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Tischereiverein.

Nr. 20. Zünchen, den 15. Oftober 1904. XXIX. Sahra.

Inhalt: I. und II Bekanntmachungen. — IIV. Zweite allgemeine Fischereiausstellung in Nürnberg. — IV. Ueber das Projekt einer staatlichen Fischereisorschungsstation am Müggelsee. — V. Ueber Forellenaussehungen. — VI. Bersuche zur Einführung der Schwebnehsischerei im Würmsee (Starnbergersee). — VII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — VIII. Versmischte Mitteilungen. — IX. Vereinsnachrichten. — X. Literatur. — XI. Fischereis und Fischemarktberichte. — Insereinsnachrichten.

(Rachbrud fämilicher Originalartifel nur mit Grlaubnis ber Rebaltion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Bir machen wiederholt darauf aufmerkjam, daß ber Bagerische Landesfijchereiverein in ben Tagen bom 19. bis 21. Oktober cr. einen

Lehrkurs für Karpfenzucht

abhalten wird. Das nähere Programm, sowie weitere auf ben Lehrkurs bezügliche Mitteilungen haben wir bereits in Nummer 18 bekanntgegeben.

II. Bekanntmadung.

Betreff: Fijdereiansstellung in München im Jahre 1905.

Gelegentlich ber Ausstellung ber Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in München vom 29. Juni bis 4. Juli 1905 wird auch, wie alljährlich, eine Fischereiausstellung abgehalten werden. Wir machen die Herren interessierten Ausstellungsmaterial reserbieren, damit sie bei den bevorstehenden Absischungen sich das nötige Ausstellungsmaterial reserbieren. Erfahrungsgemäß scheuen sich aus gutem Grunde die Fischzüchter mitten im Sommer, wo die Ausstellungen der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft aus anderen Gründen statisinden müssen, ihre Teiche lediglich zu Ausstellungszwecken abzulassen, so daß zahlreiche Ausstellungen fern Leistungen nach sich sehr gut sehen lassen könnten, aus diesem Grunde den Ausstellungen fern bleiben. Gine rechtzeitige Borbereitung auf dieselben wird daher die Ausstellungen reichhaltiger gestalten. Der Baherische Landessischereiberein verfügt zurzeit über hundert eigene Aquarien.

III. Zweite allgemeine Fischereiausstellung in Aurnberg.

Bom 27. August bis 5. September 1904.

(Shluß.)

Boten die lebenden Fische, der Jahreszeit entsprechend, das Bild einer speziell baherischen Ausstellung, so trat in den übrigen Gruppen durch Beschickung aus fast allen Teilen des Reiches das Wesen einer allgemeinen Fischereiausstellung dentlicher hervor. An Bedeutung konnte sich dieser Teil der Ausstellung allerdings mit Gruppe I nicht messen. Es war hier zwar vielerlei geboten, allein auf keinem Zweige war eine spstematische Vorführung dessen, was auf diesem Gebiete überhaupt vorhanden ist, zustandegekommen.

In Gruppe II "Tote Fische auf Eis" sahen wir als Erzengnisse ber Sußwasserfischeret prächtige, frischgefangene Rhein= und Bodenseefische aller Art, durch die Firma Gebrüder Einhart in Konstanz ausgestellt, sowie von der Firma H. Eisfeldt aus Geeftemunde frischgefangene Seefische der verschiedensten Gattungen als Erzengnisse der Hochseefischerei. Beide Aussteller erhielten je eine silberne Medaille.

Gruppe III "Fifchereigeräte und -Ausrüftungsgegenftände" bot für ben Berufs- und Sportfijder manches Interessante. Der Deutsche Anglerbund, Berlin, hatte drei Inseltenkästen mit Mustern und Borbildern für Fliegenfischerei ausgestellt auf Grund ber bekannten Arbeit des Herrn Dr. Horst Brehm, über welche wir bereits in Nummer 14 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung", Jahrgang 1903, eingehend berichtet haben. Wir tonnen uns baber mit einem Sinweis hierauf beschränten. Dem Deutschen Anglerbund murbe bierfur, sowie für die weitere Aussieslung seiner Anglerzeitung, seiner Anglerlieder, seiner Fischerkarte für nichtgewerbsmäßige Fischer, einer Angahl von Flugblättern 2c. bie goldene Medaille guerkannt. Benn wir hierzu bemerken, bag bas Breisgericht, welches bie Bestrebungen bes Deutschen Anglerbundes mit einem ersten Breife ausgeichnete, aus lauter banerifchen Fischereisachberftanbigen zusammengesett war, so tun wir dies mit Rudficht barauf, daß in bem offiziellen Protofoll bes Deutschen Anglerbundes über die Berhanblungen bes fünften Bundestages vom 11. September 1904 in Bernburg, wo unter anderem auch die Prämilerung in Nürnberg bekanntgegeben wurde, auf Seite 3 gelegentlich einer Rlage, bag bie fubbeutschen Sportsvereine fich bem Deutschen Anglerbunde bisher roch nicht angeschloffen haben, von bem Geschäftsführer bes Bereing in bem offiziellen Sahresberichte wortlich folgendes gefagt ift: "Ich hoffe aber, bag fich die beffere Erfenntnis Bahn brechen und die bagerifche Berbohrtheit einmal aufhören wird". Ginen erften Breis unter Zuerkennung eines Ehrenpreises (geftiftet bom Deutschen Anglerbund) erhielt ferner die bekannte Firma S. Stork in Munchen für ihre reichhaltige und erstklassige Ausstellung von Angel- und Fischereigeräten ber verschiedensten Art. Bemerkenswert war auch bie Ausstellung von Eg. Stingenborfer, Firma J. Muller's Nachfolger in Nurnberg, welche Ausruftur gegegenstande fur Sportangler, Fifchnete, Garn- und Drahtreusen borgeführt hatte uib bafur einen zweiten Breis erhielt.

G. Schufter in Chemnik hatte feine befannten und bemahrten Drabtfischreusen ausgeftellt, besgleichen Ingenieur Julius Roch in Gijenach Drahtreufen verschiebener Form und Groke nach bem Spftem der Flachfangerreuse, sowie eine Rrebsfalle. Beibe wurden mit einer filbernen Medaille anerkannt. Wilhelm Drowin, Reufenfabritant in Lunow, Greis Angermunde, brachte Aglreufen aus Riefernholgstäben, Die mit eigens praparierten Riefernwurgeln geflochten find, ihm murbe eine brongene Medaille gugesprochen. Gbenfo murbe Guftav Dreher in Altshaufen bei Saulgau in Württemberg für eine Fifchreufe aus Drahtgeslecht mit einer brongenen Medaille prämiiert. Bilhelm Beber, Sofflieferant in Erfurt, brachte feine hochft fauber gearbeiteten Brutapparate, Transportgefäße, ein Futterrab gum automatischen Füttern bon Rungbrut, fomie Luftbraufen, welche auch in ben gefamten Ausftellungsaguarien angebracht waren, gur Borführung; er murbe mit einer filbernen Mebaille prämitert. Bom Baber ifchen Lanbesfischereinerein mar ferner ber in seiner Fischguchtaustalt Starnberg mit Erfolg tatige Renchtluftbrutappgrat nach Brofeffor Dr. Grimm in Betersburg ausgestellt; bie Schillinger'iche Riichauchtanftalt Reufahrn hatte einen Brutapparat mit Brut im Betrieb porgeführt - eine fur bie fpate Sahreszeit fehr bemertenswerte Beiftung -, ferner ben Schillinger'ichen Gier= und Brutgahlapparat. Johann Stengel, Fifchzuchtanftalt Ober= muble, Boft Geelwang, brachte berichiebene Brutapparate und einen Monch gur Borführung; Joseph Behringer, Lehrer in Abornberg, einen Universalkaften gum Abfangen und Aufbewahren von Fijchbrut: Sofeph Wintelmaier, Fijchguchtbefiber und Fifchnanbler in Auerbach (Oberpfalg), bas Modell eines hölgernen Fifchkaftens mit aufgiehbarem Boben, Frang Müller, Fischzuchtanstalt in Oberndorf an der Salgach, ein Reinigungsgerät für Teiche und fleinere Bafferläufe. Außerdem befanden fich in diefer Gruppe noch eine Reihe von Ausstellungsobjekten, die mit ber Fifcherei nur in entferntem Bujammenhang ftanden, wie Ropfbebedungen für Fifcher aus Loden, Stoff und Stroh von F. A. Engelhardt in Nurnberg, Schwimm= und Rettungswesten bon S. R. Rubnid in Lichtenberg-Berlin 2c. 2c.

In der gleichen Abteilung maren auch die wohl auf allen Fischereiausstellungen borgeführten Fangapparate für Fischfeinbe ausgestellt. Besonders zwedmäßig waren bie Fallen von R. Beber, Ranbtierfallenfabrit in Sahnau, beffen Ausftellung fich auch burch große Mannigfaltigfeit auszeichnete; ihm murbe eine filberne Medaille gugesprochen. Dieselbe Auszeichnung erhielt bie nicht minder gediegene Ausstellung ber Fallenfabrit von G. Grell & Co. in Sahnan. Gleichfalls mit einer filbernen Medaille murbe auch die Fallenausstellung bon 3. Sanner, Raubtierfallenfabrit in Mantel, Oberpfalg, prämitert. Der Rreisfifcherei = verein für Oberfranken hatte in bieser Gruppe das Modell eines Fischerkahns mit Ausruftung, ferner einen kleineren Rahn ben Fischzug Betri barftellend und ein gebrauchsfertiges Ret aus Sanfgarn, welche Objette Gigentum bes unteren Schiffer- und Fifchervereins Bamberg find, borgeführt, ferner das Modell eines Rrebsgeheges aus ber R. Landwirtschaftlichen Binterschule Bunfiebel, bes weiteren gablreiche Urfunden gur Geschichte ber Gatwidlung ber Fischerei aus dem 15. Jahrhundert, Fischordnungen und Archivalien aus dem 16. und 17. Sahrhundert, eine Urkunde aus dem Jahre 1098, zwei Innungsfahnen und ein herbarium mit den für die Fischzucht bedeutungsvollsten Wasserpstanzen. In Anerkennung dieser und der in Gruppe V vorgeführten zahlreichen Präparate zur Naturgeschichte ber Fische und Rrebse, sowie von Fischfeinden 2c. 2c. wurde dem Oberfräutischen Rreisfischereiverein eine goldene Medaille nebst

einem Diplom bes Banerifden Landesfischereivereins gugesprochen.

Ginen ersten Preis erhielt schließlich noch die mechanische Netzsabrik Schroeber & Moegelin-Landsberg a B. für eine sehr reichhaltige Ausstellung ihrer erstlassigen, zur Retzabrikation dienenden Garne und Zwirne. Diese Fabrik hatte auch die zur Dekoration

ber Ausstellung bienenden Rete und Reufen gur Berfügung gestellt.

Die nächste Eruppe IV mußte als "Mädchen für alles" bienen. Hier waren die bekannten Riesensammlungen von Schnecken und Muscheln vorgeführt, elegant gedeckte Taseln mit Porzellan – Fisch- und Krebsservicen fehlten nicht. Die Gasmotorenfabrit Deut hatte einen Motor ausgestellt, der die Wasservicen fehlten nicht. Die Gasmotorenfabrit Deut hatte einen Motor ausgestellt, der die Wasservicen fehlten nicht. Für den Fischzüchter interessant war die Wasserschließmähmaschine, die sowohl im Original als in einem Modell von der Aktiensgesellschaft A. Lehnigksechan dei Cottons war und einen zweiten Preis erhielt. Ferner waren auch das Modell einer obertrösschen Eishütte für mehrjährige Eiskonservierung nehst Mustern

von Isoliermullen ausgestellt von dem Baberischen Torfstreu- und Mullenwerk in Sasvelmoor in Oberbabern, sehr lehrreich, auch bierfür murde ein zweiter Breis ausgesprochen.

In Gruppe V, "Naturwissenschaft, wissenschaftliche Untersuchung en und Präparate", hatte sich besonders die "Naturhistorische Gesellschaft" in Nürnberg verdient gemacht durch Ausstellung ihrer paläontologischen und zoologischen Abteilung, die auch dem Laien einen instruktiven Einblick in die Entwicklung der Fischwelt in den verschiedenen Erdperioden boten und in schönen Exemplaren die Fischseinde aus der Gruppe der Bögel und Sängetiere zeigten. Hiersür wurde ein erster Preis nebst einem Ehrenpreis zuerkannt. Wir müssen es uns leider wegen Naummangel versagen, diese Abteilungen aussührlich zu beschreiben und können uns nur mit einer Aufzählung des Wichtigken beschäftigen. Der Baherische Landesfischereiverein, der Kreissischereiverein in Oberfranken, Professor Dr. Hofer (München) (außer Konsurrenz) und Theodor Banke (Diepolisdorf) zeigten eine große Zahl von Spiritus- und Trockenpräparaten, sowie Abbildungen zur Beranschaulichung der Anatomie, der Entwicklung, Krankheiten und Kassen der Fische, der Fischnährtiere und Fischseinde, Fischstüttermehle usw.

Her war auch bas Mobell einer schwimmenben biologischen Station für ben Rhein nach bem Entwurf von Professor Dr. Lauterborn, Lubwigshafen a/Rh., vorgeführt, welchem in Anerkennung seiner Bestrebungen zur Begründung einer biologischen Station im Südwesten bes Reiches eine silberne Mebaille augesprochen wurde.

Einen Hauptteil dieser Gruppe V bildete endlich die Spezialausstellung der Naturalienshandlung von J. F. G. Umlauf "Meeresgrund: Sübsee und Nordsee". Sehr geschickt, in einer großen Grotte mit verschiedenen Lichteffekten, gruppiert, sollte die Schaustellung ein annäherndes Bild geben von dem Leben in der Tiefe des Meeres. Bon der gleichen Firma waren zahlreiche Gerätschaften zum Walfischfang und Fischereigerätschaften von den Salomons-Inseln, Neu-Britannien, Neu-Guinea und aus Ufrika zusammengestellt. Ihr wurde eine goldene Medaille zugesprochen.

Die lette Gruppe VI umfaßte die "Geschichte und Literatur ber Fischerei. Neben den verschiedenen Fachzeitungen und Fachzeitschriften, den alteren und neuesten Werten über alle anf die Fischerei und Anglerei bezüglichen Fragen waren zahlreiche Wandkarten und statistische Tafeln vorgelegt.

Wir heben besonders hervor die schematische Darstellung der im unterfränkischen Maine eingerichteten Schonreviere gur Durchführung einer geordneten Fifchwirticaft nebft ben bierauf beguglichen Satungen, welche ber Unterfrantische Rreisfischerein Burgburg ausgestellt hatte. Demfelben wurde in Anerkennung seiner Berdienste um das Buftanbekommen einer gemeinsamen Bewirtichaftung einer fo großen Flugftrede bas Diplom bes Baberifchen Lanbesfijchereivereins queifannt. Mit einem gweiten Breis murbe bie Fischmafferfarte ber Bfalg, fowie bie Statiftit ber pfalgifchen Gugmaffer, ausgestellt vom Pfalgifchen Rreisfischereiverein in Spener, prämitert. Desgleichen erhielt eine filberne Mebaille bie Buchhandlung von Rarl Roch in Rurnberg, welche es fich hatte angelegen fein laffen, eine umfaffende Zusammenstellung ber Fischereiliteratur nebst einem Spezialkatalog für Fischerei und Angelsport herzustellen. Dem Desterreichischen Fischereiverein in Bien murbe fur bie Ausstellung ber "Defterreichifden Fifderei-Beitung" eine bronzene Mebaille zugesprochen, besigleichen ber Firma S. Neumann in Neudamm für die Ausstellung ber in ihrem Berlag erschienenen, auf die Fischerei bezüglichen Werke. Ferner erhielt eine bronzene Medaille Friedrich Schnetber, Rittergutsbefiger auf Schloß hartmannsberg, Dberbanern, für bie Ausstellung eines Blanes ber auf feinem Seengut Schloß Sartmannsberg gelegenen überaus gahlreichen und großen Geen. Des weiteren wurde mit einer brongenen Medaille prämitert Frau Irma, Gräfin Walberdorff für die photographische Aufnahme ber im Schloggut Teublig belegenen Rarpfenteiche. Gine filberne Mebaille murbe herrn Frig Münfterer in Mainburg für feine leberfichtstarte ber Teiche und Bache bes R. Bezirksamtes Mainburg zugesprochen.

Damit hatten wir unseren Rundgang durch die verschiedenen Ausstellung gruppen beendet. Der Besuch der Ausstellung war trot des meist ungunstigen Wetters ein sehr reger; es wurden von 34 436 Bersonen Karten gelöft, darunter waren 3381 Schulkinder in Begleitung ihrer Rlaffenlehrer. Der Bezirksfischereiverein Rurnberg, welchem bie gange Arbelt bei ber Schaffung und Leitung ber Ausstellung zufiel, fann mit Stolz auf fein wohlgelungenes und höchst verdienstvolles Werk zuruchlicken.

IV. Zu dem Projekt einer staatlichen Fischereiforschungsstation am Müggelsee.

Bon Brof. Dr. 28. Salbfaß = Neuhaldensleben.

Bekanntlich soll die am Müggelsee unter Leitung von Dr. P. Schiemenz stehende biologische Versuchsstation in ein staatliches Institut für Fischereiwissenschaften umgewandelt werden und zwar, wie man den Danziger Verhandlungen des Deutschen Fischereirates entenehmen kann, mit ziemlich bedeutenden Mitteln. Selbstverständlich wird der Gedanke einer staatlich organisierten Zentrale für wissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Fischerei von allen Seiten mit aufrichtiger Freude begrüßt und wohl allgemein wird die Hossinung ausgesprochen, daß mit dieser neuen wissenschaftlichen Anstalt etwas wirklich Brauchbares, daß vor allen Dingen den Forschungen eine möglichst breite Grundlage geschaffen werde, damit die ausgeworsenen reichlichen Mittel nicht vergeblich aufgewendet seien und der Ausebau der Arbeit nicht von neuem wieder zu beginnen habe.

Herr Dr. D. Zacharias-Plön hat in mehreren Auffähen, die in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" und in der "Fischerei-Zeitung" erschienen sind, und, soweit ich das be urteilen kann, sehr viel Beachtenswertes enthalten, seinerseits ein Programm für sischereis wissenschaftliche Forschungen aufgestellt und in mehreren Punkten an dem Gedanken, die neue Zentralstation gerade am Mügelsee zu errichten, Kritik geübt, wobei er, wie mir scheint, häusig das Richtige getroffen hat. Er hat seine Bemerkungen wesentlich vom zooslogischen und biologischen Standpunkt aus geschrieben, entsprechend seinen eigenen Spezialskubien, welche die Wissenschaft längst anerkannt hat; möge man auch mir, der ich weder Physiologe noch Zoologe, viel weniger noch Ichthyologe bin, sondern bei meinen Studien wesentlich die Wohnung der Fische, den See samt dem Wasser, das ihn erfüllt, ins Auge sasse, einige Bemerkungen zu dem bereits mehrsach erörterten Vorhaben gestatten.

Freilich hat mich niemand um meine Meinung befragt, wenn aber jeder, der von der Behörde nicht extra aufgefordert ist, seine Ansicht fundzutun, schweigen wollte, dann wäre wohl ein Fortschritt in der Wissenschaft und vor allem in der wissenschaftlichen Methode von vorneherein ausgeschlossen. Ich nehme die Berechtigung, in dieser Sache das Wort zu erzgreisen, von der Tatsache her, daß ich bei meiner mehr als ein Jahrzehnt andauernden, zu Zeiten sehr intensiven, Beschäftigung mit den stehenden Gewässern auch der biologischen Seite der Gewässerkunde näherzutreten in der Lage war und weil ich glaube, daß meine dabei gesammelten Ersahrungen der Sache von Vorteil sein können. Habe ich mich nach dieser Richtung hin getäusseht, so tröste ich mich mit dem Bewußtsein, das Beste gewollt zu haben. In magnis voluisse sat est.

Der Müggelse ist ein Gewässer, das sich von der überwältigend großen Mehrzahl beutscher Gewässer durch Besonderheiten auszeichnet, die ihn als einen sehr wenig günstig gewählten Typus von Binnenseen hervortreten läßt. Er wird von einem verhältnismäßig mächtigen, sehr stark besahrenen Strom durchslossen, so daß er eigentlich nichts weiter als eine verbreiterte Strecke der Spree ist, er ist durchweg slach — seine größte Tiese beträgt nur 8 m —, sein Wasser ist in beständiger starker Beränderung begriffen, sein Boden ist durch die mächtigen Ablagerungen der Spree zum Teil erogen und endlich wird durch den sehr bedeutenden Verkehr von Segels und Auderbooten und durch die zahlreichen menschlichen Ansiedlungen an seinen Ufern die ursprüngliche Beschaffenheit des Sees mehr und mehr geändert, so daß wir es hier eigentlich nicht mehr mit einem natürlichen Gewässer zu tun haben.

Es foll nicht geleugnet werden, daß es solcher Seen nicht noch mehr gibt, vor allen Dingen in der Mark Brandenburg felbst, aber jeder Kundige wird zugeben muffen, daß die bei weitem große Mehrzahl der Seen ganz andere natürliche Bedingungen besitzt, als der

Müggelsee, aus dem sehr einfachen Grunde, weil die meisten Seen, ob tief, ob flach, nicht von einem so wasserreichen und verkehrsreichen Strom durchflossen sind, wie es die Spree ist.

Andere natürliche Bedingungen erzeugen natürlich auch andere biologische Berhältnisse. Der Gifch findet baber in ben meiften Geen gang andere Berhaltniffe par als im Muggelfee und baher werden fich bie hier gewonnenen Ergebniffe mit nichten auf übrige Bemäffer übertragen lassen, sondern es wird in vielen Källen das diametrale Gegenteil eintreten. Da nun aber felbstredend an irgend einem größeren Gemäffer bie Anstalt errichtet werden muß. fo mare es, meines Erachtens, weit vorteilhafter, fie bort zu errichten, wo bie naturlichen Bedingungen mannigfaltiger und mit ber Mehrgahl ber Gemäffer beffer übereinstimmen. Bieht man nun noch weiter in Betracht, daß im Interesse der Sache die Rähe einer Universität oder einer anderen wissenschaftlichen Hochschule aus ben verschiedensten Grunden fehr munichenswert mare, fo famen nach Lage ber Dinge außer ber Umgebung von Berlin nur noch diejenigen von Danzig und Riel in Frage. Weder in der Nähe von Berlin, noch von Danzig find mir aber größere Gewässer bekannt, die nach ihrer natürlichen Beschaffenheit bem Ibeal eines typischen Sees in feiner Mannigfaltigkeit fich naberten, bagegen ericheint ber Große Bloner See in Oftholftein in jeder Beziehung als zum Sik einer Rifcherei= universität hoch geeignet. Ich sehe gang von der Tatsache ab, daß sich in Blon bereits eine biologifche Station befindet, denn das gehört nicht hierher und ift fogusagen gufällig, ba= gegen kommt in erster Linie in Betracht, daß der Große Blöner See ein sehr mannigfaltiges Wafferbecken ist, in welchem flachere mit tieferen Stellen, sandige mit bewachsenen Ufern, mit größeren und fleinen, meift reichbewachsenen Werdern wechseln und daß er von keinem größeren Strome durchflossen ift, kurg, die Eigenschaften einer Reihe von Seen in sich vereinigt. Dazu fommt, daß die Universität Kiel sehr leicht (in einer Stunde) zu erreichen ist, daß zahlreiche andere größere und kleinere, tiefere und flachere Gemäffer in unmittelbarer Rabe liegen und baß endlich auch die Oftsee mit mehreren Buchten nicht allguweit entfernt liegt. Der Müggelfee ist gegenüber dem Ploner See ein in jeder Beziehung fummerliches und durftiges Ge= maffer, fein Bolumen ift neunmal fo klein, feine Ufer und fein Boden find einformig und meift das Produkt der Spree.

Auch zu Teichfischereiftudien möchte wohl die Umgebung des Großen Plöner Sees unsgleich geeigneter sein als der gänzlich permeable Boden am User des Müggelsees. Soviel, was gegen die Wahl des Ortes der Zentralstation spricht.

Aber auch, wenn als Sig berfelben Blon gemählt murbe, fo konnten meines Erachtens bie Grundlagen der Fifchereimiffenicaft unmöglich einseitig durch eine Anftalt geichaffen werden, welche fozusagen den See, an dem sie errichtet würde, lediglich als ein Laboratorium betrachtet, in welchem die physiologischen Wirkungen der Nahrungsbestandteile auf die vorhandenen Fische untersucht werden. Jeder See — bei Flussen liegt die Sache ja meist anders - ift eine Welt für fich, ein tleiner Mifrofosmus; fo oft dies auch ichon gefagt ift, es muß immer und immer wiederholt merden, weil hier mein Standpunkt von dem der Gegner am meiften abweicht. Es genügt nicht, feftauftellen, welches die gunftigfte und wirticaftlich vorteilhafteste Ernährung der Fifche, die beste Verhütung von Krankheiten, die beste Methode bes Kischens und Schonens in dem betreffenden See ist und fei er auch noch so mannigfaltig beschaffen, sondern in legter Linie kommt es doch auf die Beantwortung der Frage an, warum es so ist, auf den kaufalen Zusammenhang der Tatsachen kommt alles an. In ber "Fischerei-Zeitung", Band VI, Ar. 4, fcbrieb ich in einem Auffat, welcher fich an ein von Regierungsrat Dr. Dröscher aufgestelltes Brogramm für die Aufgaben eines staatlichen Instituts für Fischereimissenschaften.anfchloß: "Wenn mir nicht in Ersahrung bringen tonnen, wie die natürlichen Berhältnisse eines Seebedens ober eines Flusses auf seine Biologie wirken und damit auf basjenige Moment, welches im nächsten Busammenhang mit bem Gebeihen der Fifche fteht, bann bleibt unfer Biffen Studwert, bann werden wir niemals in ber Lage sein, voraussehen b durch Mittel auf die Berbesserung eines Fischwassers einzuwirken, worin ja boch ber eigentliche Zwed ber Fischereiwissenschaft besteht." Ich kann nichts Befferes tun, als diese Worte von neuem hierhersegen. In einem phyfikalifchen oder chemi= fcen Laboratorium laffen fich freilich alle günstigen Bedingungen zusammenstellen, damit gewiffe Experimente gelingen und damit man in den Stand gefett wird, aus gewiffen Erscheinungen Gesetze ablesen zu können, aber das organische Leben im See läßt sich nicht burch noch so fein ersonnene Methoden wie in einem Laboratorium so belauschen, daß eine gesetzmäßige Abhängigkeit erkannt werden kann, weil ein und dasselbe Wasser von ganz bestimmter physikalischer und chemischer Beschaffenheit auf die biologischen Berhältnisse ganz anders einwirkt, ob es sich im Starnbergersee oder Madüsee, in einem See der Eisel oder des baltischen Landrückens besindet. Die Verschiedenheit der User und des Vodens, die durch die geographische Lage bedingten klimatologischen Unterschiede, die Tiese des Beckens werden binnen kurzem völlig verschiedene biologische Verhältnisse schaffen.

Ber da weiß, welch' riefige Abweichungen in der Kleinflora und Fauna zweier Bewäffer vorkommen können, die räumlich nahe beieinander liegen und in ihren äußeren Rer= hältnissen scheinbar große Aehnlichkeiten mit einander haben, muß davon überzeugt sein. bag wir erft aus bem vergleichenden Studium einer möglichst großen Rahl von Gemäffern bie Grundlagen für die Fifchereiwissenschaft ichaffen konnen. 1) Es gibt in Breugen und auch in ben anderen beutichen Staaten nach biefer Richtung fin noch außerorbentlich viel gu tun. weit mehr, als man es nach der Bahl der bereits für die einzelneu Bropingen und Begirfe vorhandenen Fischereikarten denken follte. Freilich mit dem blogen "Befehen" und "Besuch" eines Gewässers, mit dem Versenden und Wiedereinsammeln von Fragebögen, und mögen sie auch noch fo kompliziert angelegt fein, allein ist's nicht getan, hier heifit es tüchtig arbeiten und forschen auf ernster wissenschaftlicher Grundlage. Wollte man also bei der Ansicht perharren daß ein mit allen neueren Erfordernissen und mit wissenschaftlich geschulten Kräften ausgestattetes Institut, welches an einem bestimmten Gemäffer errichtet wird, für bas Studium der Grundlagen der Fischerei völlig ausreichend fei, fo murde ich bas für einen höchst verhängnisvollen Irrtum halten und im Interesse der Kischerei aufs tiefste beklagen. aumal, wenn der Müggelsee dazu ausersehen würde, für ein inpisches Fischgewässer gehalten au merben.

Nachschrift der Redaktion. Wir glauben, daß wir den Herrn Verfasser der vorstehenden Zeilen beruhigen können, soweit seine Befürchtung in Frage kommt, es sollten in dem beabsichtigten Laboratorium die wissenschaftlichen Grundlagen der Fischereibiologie wie an einem grünen Tische herausgefunden werden; soweit wir orientiert sind, ist das Studium der Seenforschung auf vergleichender Unterlage durch Forschungen an Ort und Stelle gedacht, für welche die beabsichtigte Station die an sich selbstverständlich notwendige Zentrale bilden soll.

V. Bleber Forellenbrutaussetzungen.

Bon C. Arens, Clenfingen bei Ellrich.

Referat in ber Generalversammlung des Fischereivereins ber Proving Sachsen 1904 gu Erfurt.

Es ist ein gewisses Untersangen, hier in Ersurt, der Hosburg der Forellenbrutausssetzungen, über dieses Thema zu sprechen. Es hieße geradezu Gulen nach Athen tragen, wollte ich hier in Ersurt den Forellenbrutaussetzungen ein Loblied singen, das tut der Ersurter Fischereiverein schon allein durch seine Ersolge. Ich beabsichtige auch nur einigen Borurteilen und Fehlern entgegenzutreten, die bei den Aussetzungen von Forellenbrut gesmacht werden.

Das betrifft zunächst den Ort des Aussetzens. Die Forellenbrut hält sich in der ersten Zeit nur an ganz flachen, aber doch überslossenen Stellen des Baches auf. Hier ist sie vor den Nachstellungen der erwachsenen Forellen sicher, denn diese können solche Stellen überhaupt nicht betreten, oder sich doch dort nur so ungeschickt bewegen, daß sie die flinke, ausmerksame Forellenbrut nicht absangen können. Der Instinkt, solche Stellen aufzusuchen, ist bei der Forellenbrut so start ausgeprägt, daß sie, ganz entgegengesetzt der allgemeinen Annahme, durchaus sicher vor den Nachstellungen erwachsener Forellen ist. Ich kann, abgesehen von

¹⁾ Näher habe ich diesen Gedanken in meinem Buche über die hinterpommerschen Seen, Gotha 1901, Seite 123 ff., ausgeführt.

jahrzehntelanger Erfahrung auf Grund fortgesetter Beobachtungen in der freien Natur, noch ein beweisendes Beispiel aus meiner Anstalt hierfür anführen.

Es fommt dort öfter vor, daß die Forellen in den bachahnlichen Durchfluffen natur= lich laiden, wenn fich gerabe einmal bas Durchfeben bes Beftandes nach abstreichreifen Forellen pergögert hat. Die Brut tommt bann in ben Riesbanten, Die fich die Forellen aus bem burchaus feften Boden trog ihres weichen Leibes herauszumuhlen verfteben, auf natürlichem Bege aus, bevölfert nach dem Berluft der Dotterblafe die Abteilungen der An= ftalt oft in großer Bahl, in benen - nebenbei ermähnt - ber Mar mit 11/2 Bentner er= machfener Forellen, alfo fehr ftart befest ift. Sie ift bann an ben gang flachen Rändern ber Abteilungen tagtäglich an denselben Orten in unverminderter Zahl wiederzusehen, ohne bag ihnen die ermachsenen Forellen etwas anhaben können. Ihr Inftinkt ift eben fo ftark in biefer Sinficht ausgeprägt, bag bie Einwendungen ber Brutaussegungsgegner, bie Brut fei nur Rutter für die größeren Forellen, au inhaltslofen Schlagworten herabfinten. Erft fpater, wenn die Brut bis 4-5 cm herangewachsen ift, hat fie das Bedürfnis, tiefere Stellen aufzusuchen, erft von ba ab mächst bie Gefahr bes Abgefangenwerbens, wenn nicht wieder, wie es im freien Bache ber Fall ift, mitteltiefe Stellen und Berftede ihnen fichere Unterkunft Auch in meiner Anftalt werden die Forellden erft in diefem Stadium allmählich von ben größeren Forellen abgefangen. Den Enthusiaften ber Seklingsausfegungen mag beshalb gerade diese Erfahrung entgegengehalten werden. Sie bringen in den Bach ihren Befat in einem in dieser Hinsicht viel gefährdeterem Alter als die Brutausseger, umsomehr als dabet mit um bas Behnfache verminberten Bahlen gerechnet werben muß und als fie in bie ört= lichen Berhältniffe noch nicht eingewöhnte Fischchen bringen, die gerade in der erften Zeit in erhöhterem Grade durch die großen Forellen gefährdet find.

Notwendig einen großen Fehler machen bementsprechend diejenigen, welche die Forellchen nicht auf überstossene Untiesen, sondern in tiesere Stellen oder an solche angrenzende Untiesen kleineren Umfanges aussehen oder wohl gar für das Aussehen Bäche wählen, die gleichmäßige Tiese haben, wie beispielsweise viele Mühlengräben. Zum Aussehen von Forellenbrut eignen sich nur solche Bäche, die entweder schon an und für sich nur flach über Geröll sließen, wie das die meisten kleinen Nebenbäche tun oder aber in ihrem Lause mit Tiesen, mittleren Tiesen und Untiesen auf längere Strecken abwechseln, wie das beim Bache des Gebirges fast ausnahmslos zu sein pslegt, der gerade wegen dieser Eigenschaft den Kamen "Korellenbach" mit Recht verdient.

Roch mehr Fehler werden hinsichtlich des Zeitpunktes des Aussehens gemacht. Es herrschen auch da verschiedene Vorurteile, denen entgegengetreten werden muß. Zunächst hinsichtlich des Entwicklungsgrades für das Aussehen.

Bekanntlich lebt das Forellchen in den ersten Wochen seines Daseins von seinem Dottersade. Die Freßfähigkeit tritt erst gegen Ende dieser Dotterperiode ein. Das Fischen ist dann nicht bloß vollftändig ausgebildet und nicht bloß freßfähig und freßbedürftig geworden, sondern auch vollsommen schwimmfähig und das gilt allgemein als der richtige Zeitpunkt für das Aussetzen. Man wartet den Vorschriften nach so lange, dis die Fischhen im Troge sich heben, an die durchströmten Stellen des Troges treten und dort auf anschwimmenden Fraß lauern. Nach meinen Erfahrungen ist damit schon der günstigste Zeitspunkt verpaßt.

Das hochtretende Fischchen hat Hunger, schon nagenden Hunger. Bringe ich diese Fischchen in den Bach, so ist sein erstes Augenmerk darauf gerichtet, seinen ausgeprägten Hunger zu stillen. Es macht zwar dem Ausseher den Eindruck, als ob es besonders munter sei, denn es stellt sich sofort in den Strom und hascht nach allem Borübertreibenden. Der Ausseher freut sich bessen, aber er bedenkt nicht, daß es im Bestreben der Stillung seines unbezähmsbaren Hungers und der Füllung seines gänzlich leeren Magens, nicht besähigt ist, nebenher auch noch auf seine Feinde zu achten und so leicht ein Raub dieser wird. Das Hochtreten der Fischen im Bruttroge ist in Wirklichkeit erst eine Folge des unbezähmbarsten Hungers. Die Forellchen fressen schon vorher, Regenbogenforellen sogar schon mit dem letzten Drittel des Dottersackes und das soll uns darauf hinweisen, die Fischchen schon früher auszusehen, dann stillen wir schon die ersten Regungen des Hungers bei "Kleine m" und lassen nicht

zu, daß durch die Befriedigung ihres Nahrungsbedürfnisses die Instinkte für ihre Sicherheit übertönt werden.

Schon in der zweiten Hälfte der Dotterperiode beginnt es lebendig zu werden im Bruttroge. Lebendig deshalb, weil bei den Forellchen der Instinkt für das Verstecken erwacht. Es will in den Ecken des Troges eines unter das andere kriechen, um bei einer Störung ein Versteck zu sinden. Mehr des Instinktes bedarf es für unser Fischchen vorsläufig gar nicht. Sobald dieser Instinkt vollständig entwickelt ist, was gemeinhin in dem letzten Viertel der Dotterperiode der Fall ist, dann genug des künstlichen Schutzes, dann hinaus in den Bach mit ihm, es wird sich sogleich verstecken und versteckt halten, bis es Hunger verspürt, den es dann gleich anfangs bei "kleinem" befriedigen kann, es vergist dann auch nicht, nebenbei auf seine Sicherheit zu achten, ganz im Gegensatz zu dem im Troge vollständig freßfähig gewordenen Fischchen, mit seinem alles andere vergessen machenden, nagenden Hunger. Man sindet in Wirklichkeit auch in dem ersten Frühjahre im Bache noch mit dem Dottersacke behaftete Fischchen allerorten unter Laub, Steinen, die sich also in dem Letzten Teile der Dotterperiode aus den Kieshausen schaufen schon befreit und im Bache verteilt haben.

Ein großes Vorurteil begegnet dem Aussetzen während hoher Wasserstände, wie sie das Frühjahr oft mit sich bringt. Wenn die Forellchen nicht mit Organen und Instinkten begabt wären, die sie die Gefahren der Hochwässer überwinden helsen, so gabe es im und am Gebirge, wo die Schneeschmelze fast alle Jahre die harmlosesten Bäckelchen zu reißenden Strömen, meist gerade im Frühjahre, macht, keine Forellen. Den Zweislern rate ich zu folsgenden beweisenden Versuchen.

Man schütte auf einen größeren Koll, also an eine Stelle, wo das Wasser reißend und niedrig über Steine sließt, einige Tausend Forellenbrut und stelle sich 5—6 m unterhalb auf. Nicht ein Fischchen wird da vorüber treiben, höchstens einige Krüppel und Schwäcklinge. Weshalb nicht? Weil sie mit Instinkt und Energie sehr schnell, schon auf den ersten Metern hinter und unter Steinen, troß des reißenden Wassers tote Punkte gefunden haben, an denen sie gelandet sind, an denen sie sich sestlegen können und solcher toten Punkte hat auch jedes Hochwasser unzählige. Die Fischchen benußen dann später satweise die vielen toten Punkte wie eine Leiter — daher der Name Fischsleiter —, um dahin zu gelangen, wohin sie wollen, nämlich an die slachen Känder. Die Forelle ist eben ein Fisch, welcher befähigt ist, sich selbst im tosendsten Wasser zu halten und weiter zu bewegen und diese Eigenschaft ist, ins kleine übersetz, auch der Brut eigen. Man fürchte also nicht, daß die Brut vom Hochswasser aus Kimmerwiedersehen abgespült werde.

Bei alledem bringen Hochwasser boch eine wesentliche Gesahr, nämlich dann, wenn der Bach aus seinem Bette ausgetreten ist und angrenzende Felder und Wiesen überflutet. Dorthin tritt dann die Brut mit Vorliebe, denn da psiegt das Wasser auf großen Flächen slach zu sließen. Beim Zurücktreten bleiben dann die Fischhen in größeren Bodensenkungen hängen und vertrocknen.

Daraus soll man aber ja nicht schließen, daß die Brut bei dem regelmäßigen Zurücktreten des Wassers im Bachbette selbst auf trockenen Stellen hängen bleibt. Auch hiersür hat sie ausgeprägten Instinkt, der sie allerdings bei dem anormalen Umstande einer auszgedehnten Wiesenüberslutung notwendig nicht genügend schützen kann. Sie orientiert sich leicht über die Verbindungsstellen mit dem Hauptwasser, benutzt sie so schon täglich als "Wechsel" beim Herannahen von Gefahr und zieht sich rechtzeitig in den noch voll fließenden Teil des Baches zurück, wenn das Wasser zurücktritt.

Ich kann für die starke Ausprägung dieses Instinktes wieder ein überzeugendes Beispiel anführen. Auf einer Schuttabladestelle an der Zorge waren größere Mengen Mießemuschelschalen angesahren. Diese reichten weit in das Frühjahrswasser der Zorge hinein. Es bildeten diese Muschelschalen eine ausgezeichnete Aussatzelegenheit für Brut. Ihre Höhlungen gewährten ausreichenden Schut und durch die vielen Zwischenräume konnten die Fischen leicht überallhin wechseln. Es wurden deshalb dort größere Mengen Brut gegen die Regel gehäust ausgesetzt. Nach einiger Zeit kam mein Fischmeister mit der Meldung, das Wasser sein Muscheln getreten, vermutlich sei die Brut verloren. Sosort wurden die Muscheln aufgeschaufelt, aber es fand sich ganz gegen die Erwartung in ihren Höhlungen

nur vereinzelt ein totes Fischchen vor, ebenso in den Bertiefungen des ziemlich unebenen Bodens unter ihnen. Ein wenig spülte das Wasser noch in die außen liegenden Muschelschalen hinein. Als wir dann diese Stellen noch aufschaufelten, fand sich da die Brut in großen Schwärmen vor. Sie hatte nichts Eiligeres zu tun, als nach dem Bache auf den angrenzenden Koll zu entweichen und zwar fand sie die oft nur singerbreiten Berbindungsstellen mit dem Bache mit einer Sicherheit, die darauf schließen ließ, daß sie diese Wege schon öfter benutt, daß ihr Instinkt für Nettung aus solcher Gesahr start ausgeprägt war.

Man sieht, daß sich in dem kleinen Forellenbrütlinge eine ganze Menge ausgeprägter Instinkte vereinigen, die ihnen die üblichen Gesahren ihrer Region leicht überwinden helfen und daß es lediglich leere Schlagworte der Forellenbrutaussehungsgegner sind, wenn sie diese Gesahren als Hinderungsgrund für Forellenbrutaussehungen ins Feuer führen. Ich kann nur immer wieder und wieder die Frage stellen: Wie kommt es, daß die Forellenbäche neben großen Forellen mit Nachwuchs beseth, ja vielsach sogar überseth sind, wenn der Forellenbach nicht geeignet wäre, sie hoch zu bringen und sie vor den ihnen drohenden Gesfahren zu schücken?

Benn also Mißerfolge zu verzeichnen sind, so soll sich der Ausseker nicht mit den allgemeinen Schlagworten der Gegner trösten und zufrieden geben, sondern soll nachforschen, woran die Schuld des Mißerfolges liegt, sei das nun ander Ungeeignetheit des Bassers des Baches selbst, sei es an dem Zustande der Brut, sei es an eigenen Fehlern. Jedenfalls soll er die Ueberzeugung seschalten, daß ohne grobe Fehler eine kräftige Brut in unerwartet hohem Maße eine Besekung des Forellenbaches herbeisührt. Dasür bürgen die gemachten langjährigen Ersahrungen, dasür bürgen — um mich an die lokalen Berhältnisse zu halten —, die Ersolge des Ersurter Fischereivereins, wie auch des Fischereivereins der Provinz Sachsen. Das war es, was ich porbringen wollte.

Ich möchte aber den Gegenstand nicht verlassen, ohne die Tätigkeit der beiden hier vertretenen Bereine auf diesem Gebiete und namentlich ihre Wirkungen in Bergleich zu stellen. Der Ersurter Fischereiverein gewinnt und streicht selbst Sier, brütet sie im eigenen Brutshause aus und verteilt sie durch seinen Fischmeister in die Gewässer des Regierungsbezirkes. Der Fischereiverein der Provinz Sachsen verteilt dagegen grundfählich nur "Cier" an die Mitglieder, überläht es diesen, sie selbst auszubrüten und gibt Brut nur ausnahmsweise bahin, wo das Brüten von Siern aus irgend einem stichhaltigen Grunde behindert ist.

Dhne Zweifel hat das Vorgehen des Erfurter Fischereivereins viel für sich. Ich will dahingestellt sein lassen, ob er durch sein eigenes züchterisches Vorgehen — ich meine dabei durch seine Anpachtung und Bewirtschaftung von Forellengewässern — billiger zu seiner Brut kommt, als wenn er Sier ankauft und ausbrütet, obwohl es nach den Berichten, die ich als Mitglied bekomme, nicht so scheint. Ich will auch nicht betonen, daß bei Sierverteilung mit der halben sinanziellen Auswendung nahezu dasselbe erreicht wird, aber jedenfalls bietet das Selbstausbrüten durch den Verein, das Selbstausseigen der Brut durch den sachverstänzbigen Fischmeister eine hohe Garantie dafür, daß alles nach den Regeln der Kunst vor sich geht und Fehler und damit Mißersolge vermieden werden, aber doch muß ich dem Vorgehen des Fischereivereins der Provinz Sachsen bei weitem den Vorzug geben.

. Bornehmste Aufgabe der Fischereivereine ist "die Fischaucht zu heben" und diese Aufgabe ersüllt der Ersurter Fischereiverein zwar, wie aus der ganzen Haltung meiner Aussührungen hervorgeht, in wörtlicher und züchterischer Hinsicht vollauf, aber, die Sache hat noch eine andere Seite, noch eine "ideelle" Seite. Benn Aufgabe der Fischereivereine "Hebung der Fischzucht" ist, so wird sie nicht bloß dadurch erfüllt, daß von ihnen für einen Besat der Gewässer gesorgt wird, sondern in noch viel höherem Grade dadurch, daß "Fisch= züchter" erzogen werden und das Interesse für Fischzucht gehoben wird und das ganz bessonders bei Bereinen, deren Arbeitsgebiet zumeist die Forellenregion umfaßt, wo die künsteliche Zucht eine Kolle spielt.

Beim Borgehen des Erfurter Fischereivereins tritt dieser Moment ganglich in den hintergrund. Die Gemässer werden ohne jedes eigene Zutun des Fischers besetzt und forts gesetzt besetzt. Des letzteren Arbeit, seine Aufgabe besteht lediglich in dem "Fischen" und dem "Einheimsen der Ernte." Was Bunder also, wenn er zu dem Gedanken gedrängt wird,

fo ein Berein sei lediglich dazu da, für den Besatz seiner Gewässer zu forgen, ihm die Arbeit und den Berdienst zu erleichtern, ihm die züchterische Fürsorge abzunehmen?

Weit entfernt, daß nun folch ein Vorgehen "Fischzüchter" schaffe, so ist es obendrein noch nicht einmal geeignet, zu befriedigen. Man dankt nicht dem Vereine für die 5000 Brut, die er den Gewässern übergibt, sondern man beklagt sich, daß es nicht 15000 gewesen sind, wie man sie für nötig gehalten habe.

Das fortgesette Beseigen der Gewässer ohne Zutun des Fischers bestärkt eben immer mehr die Ansicht, daß der Fischereiverein zusolge seiner Unterstügung seitens der Regierung die Pflicht habe, für den nötigen Besat zu sorgen Im weiteren vermisse ich bei dem Ersturter Fischereiverein die Anregungen in den Generalversammlungen, nicht einmal heute hat sich jemand aus dem Bereine gefunden, welcher uns über die lokalen Berhältnisse Aufschlußgibt, obwohl doch der Berein gerade zusolge seiner alljährigen eigenen Aussezungen mit den Gewässern und den Fischereiverhältnissen des Bezirkes mehr als ein anderer bekannt ist. Es ist das das erste Mal, daß dieser wichtigste erste Punkt der Tagesordnung unerledigt und die damit verbundene nicht zu unterschätzende Anregung ausgeblieben ist.

Ganz anders ist das Borgehen des Fischereivereins der Provinz Sachsen. Damit, daß er vorherrschend Gier verteilt, zwingt er die Fischereiberechtigten, sich kleine Brutanlagen zu machen, selbst eine züchterische Tätigkeit zu entfalten, selbst mit tätig zu sein bei Besichaffung des Besates ihrer Gewässer. So lernen sie das "Brüten", überzeugen sich, daß das gar keine große Schwierigkeit macht, gehen bald einen Schritt weiter, streichen selbst Sier und der "Fischzüchter" ist fertig, er wächst sich weiter aus als ein aufmerksamer, rationeller Bewirtschafter seiner Gewässer und dazu hat der Fischereiverein mit seiner Cierverteilung den ersten Anstoß gegeben und das dürfte doch, in Verbindung mit den Anregungen in den alljährlichen Versammlungen, sicher eine wertvollere Erfüllung der Aufgabe eines Fischereivereins sein, als das bloße Besehen der Gewässer. Das Borgehen des Ersurter Fischereivereins erzieht "Fischer", das des Fischereivereins der Provinz Sachsen "Fischzüchter".

Ich habe auf diefen Unterschied in der Tätigkeit der beiden Fischereivereine aus Unlag ber Brutaussekungen hingewiesen, nicht um bas Borgehen bes Erfurter Fischereivereins in andere Bahnen zu lenken, dazu habe ich keine Befugnis, umsomehr als sich die ganze Entwicklung besfelben auf diefer Grundlage gestaltet hat, fondern ich möchte ein gewisses ergänzendes und planmäßiges Zusammenarbeiten der beiden Bereine damit begründen. Wie icon gefagt, verteilt der Fischereiverein der Provinz Sachsen grundfüglich nur Gier, indessen wird auch bei ihm Brut angefordert, da wo Brüten unmöglich ift. Nun könnte ja dem Erfurter Kifchereiverein von dem Fischereiverein der Brovinz Sachsen diese Berteilung der Brutanforderungen überwiesen werden, wobei ich bemerke, daß es in der Hauptsache gerade Thüringer sind, welche Brut anfordern und umgekehrt könnte auch der Erfurter Kischereiverein von dem Schwesterverein Gier anfordern, wenn dafür zu diesem Zwecke Beburfnis porhanden ift. Beide Bereine behalten fo ihre Selbständigkeit und doch bahnt fich fo ein gemiffes planmäßiges Zusammenarbeiten an, das bisher ganglich gefehlt hat und das vielleicht mit der Zeit — ich fpreche nur bahingehende Hoffnungen aus — noch weiter ausgebaut wird und zu weiteren intimeren Arrangements führt. Zedenfalls möchte ich mit meinen Ausführungen bagu eine Anregung gegeben haben und in biefem Ginne ichließe ich mit einem herglichen "Fischers Beil!"

VI. Versuche zur Einführung der Schwebnetfischerei im Burmsee (Starnbergersee).

Wenn man bisher an den Gestaden des vielbesuchten Würmsees sich an den delikaten Renken gütlich tun wollte und dabei auf Fische sich freute, wie man sie vom Bodensee oder Chiemsee her kennt, so durfte man sicher sein, in seinen Erwartungen bezüglich der Portionssgröße eine Enttäuschung zu erleben. Konsumenten und Fischer waren einig in dem Klageslied, daß die Renken im Würmsee "so klein bleiben". Ich hatte es mir daher zur Aufgabe

gestellt, der Ursache dieses Kleinbleibens nachzusorschen und glaube, dieselbe nun gefunden zu haben. Nicht etwa in besonderen physikalischen oder faunistisch-biologischen Sigentümlickeiten des Sees, sondern in den bisher geübten Methoden des Kenkenfanges, bei welchem von den Fischern ausschließlich die sogenannte Kenkensege mit ihren relativ engen Maschen zur Berwendung gelangte. Bei der Beobachtung dieser Seegensischerei gewann ich die Ueberzeugung, daß mit so gestalteten Zugnezen der Fang großer Kenken nur Zusall sein kann, selbst wenn die letzteren in dichten Beständen den See bevölkern sollten. Die guten Ersolge, welche mit den weitmaschigen Schwebenezen im Bodensee und später im Chiemsee erzielt wurden, führten mich zu dem Entschlusse, durch einen praktischen Bersuch sesszuch gestangen werben können.

Durch gütige Vermittlung des K. Bayer. Obersthofmarschallstabes, welcher in dankenswertester Weise die Bersuche durch seine Unterstützung förderte, wurde der Fischerobmann Marx in Frauenchiemsee von der Chiemseeadministration ermächtigt, die Schwebnetssischerei, wie sie im Chiemsee geübt wird, im Würmsee praktisch vorzusühren. Ueber die Anordnung und die Resultate dieser Versuche, sowie über die zu ziehenden Schlußsolgerungen sei aus dem Berichte der staatlichen Konsulentie für Fischerei an den K. Bayer. Obersihosmarschallsstab nachstehendes entnommen.

1. Bersuchsanordnung. Unter der Leitung des Fischerobmanns Mary in Frauenschiemsee wurden in Seeshaupt der vom Chiemsee mitgebrachte Sat von 20 Nezen von den Fischermeistern Lidl (Innungsvorstand) und Kierner, beide in Seeshaupt, hergerichtet. Diesen Nezen, welche eine Maschenweite von 40 mm auswiesen, wurden sechs weitere, von p. A. Lidl fürzlich angeschaffte Schwebneze von 18 mm Maschenweite, nach entsprechenden Absänderungen am Obers und Untersimm, beigefügt. Am Nachmittage des 9. September wurde der Sat von 26 Nezen mit einer Gesamtlänge von zirka 2000 m in einer Tiese von 8 Klastern gesetzt und zwar quer über den See, am linken User zwischen Bernried und Seesshaupt beginnend.

Bei diesen Vorbereitungen waren, außer dem unterzeichneten Berichterstatter, zugegen: ber Borstand der K. Würmseeadministration Herr Rentamtmann Knözinger = Starnberg, zahl= reiche Fischer von Starnberg, Tuging, Bernried, Ambach, Ammerland und Seeshaupt, sowie einige andere Interessenten.

In der Frühe des 10. September wurde das Netz gehoben, um am Nachmittage des gleichen Tages wiederum in gleicher Weise, jedoch nur in 6 Klafter Tiese gesetzt zu werden. Am 12. September früh wurde sodann der Satzum zweiten Male gehoben.

Die Witterungsverhältnisse waren den Versuchen nicht besonders günstig. Die besten Resultate mit Schwebnehen werden erzielt, wenn die Nehe getrieben werden, sei es dei Wind durch den Wellengang, sei es durch das sogenannte "Rinnen" des Sees, das heißt durch die bekannten Strömungen. Leider war der See, besonders in der ersten Racht, vollständig ruhig und glatt. Darauf ist es vor allem zurückzusühren, daß namentlich der Fang vom 10. September quantitativ nicht recht befriedigen konnte. Außerdem aber ist es bei der Schwebnehssischerei ersorderlich, die jeweilige Tiesenschicht, in der die vertikal wandernden Renken sich aufhalten, durch einige Probesänge herauszusinden. So hat zum Beispiel der Fang vom 12. September ergeben, daß die Nehe am 9. September zu tief gesetzt waren. Bei regelmäßigem Betriebe der Schwebnehssischerei wird nach einiger Uebung die richtige Tiese von den Fischern bald eruiert. Die angesührten äußeren Begleitumstände mögen bei der Beurteilung der nachstehend mitgeteilten Fangergebnisse nach der quantitativen Seite hin berücksichtigt werden.

- 2. Fangergebnisse. a) Beim Heben der Netze am 10. September betrug der Fang 14 Stück Renken mit einem Gesamtgewicht von zirka 5 Pfund und zwar: 1 Stück von 22 cm Länge, 3 Stück von 23 cm Länge, 1 Stück von 24 cm Länge, 2 Stück von 25 cm Länge, 2 Stück von 26 cm Länge, 1 Stück von 27 cm Länge, 1 Stück von 28 cm Länge, 1 Stück von 32 cm Länge, 2 Stück von 33 cm Länge,
- b) Am 12. September konnten dem Netfate 47 Stück Renken mit einem Gefamtsgewichte von 28 Pfund entnommen werden und zwar: 1 Stück von 20 cm Länge, 4 Stück

von 21 cm Länge, 4 Stück von 22 cm Länge, 3 Stück von 23 cm Länge, 3 Stück von 24 cm Länge, 1 Stück von 26 cm Länge, 5 Stück von 27 cm Länge, 3 Stück von 28 cm Länge, 3 Stück von 29 cm Länge, 8 Stück von 30 cm Länge, 5 Stück von 31 cm Länge, 2 Stück von 32 cm Länge, 1 Stück von 35 cm Länge, 2 Stück von 36 cm Länge, 1 Stück von 37 cm Länge, 1 Stück von 39 cm Länge.

Alle Cremplare von 35 cm Länge an hatten ein Stückgewicht von über 1 Pfund; ber größte Fisch mit 39 cm Länge wog 11/2, Pfund. Die kleinsten Cremplare (20—24 cm) waren durchschnittlich 1/2 Pfund, die übrigen (25—32 cm) zwischen 1/2, und 1 Pfund schwer.

Sowohl beim ersten als auch beim zweiten Sate wurden die größeren und größten Exemplare ausschließlich den weitmaschigen Netzen entnommen. In den engmaschigen Netzen des p. A. Lidl hatten sich nur kleinere Fische 'gefangen. Der größte Teil der Fänge bestand aus Blaufelchen, unter den Fischen des zweiten Fanges besand sich auch eine Anzahl von Beiß= beziehungsweise Sandselchen.

- 3. Schlußfolgerungen und Bemerkungen. Aus den nach jeder Richtung hin äußerst lehrreichen und als wohlgelungen zu bezeichnenden Versuchen lassen sich in der Hauptsache nach folgende Schlüsse ziehen:
 - a) Entgegen der bisherigen Anschauung der Fischer ist das Borkommen größerer Renken von $1-1^1/2$ Pfund und wohl auch darüber, und zwar wahrscheinlich in ziemlicher Menge, auch für den Würmsee erwiesen.
 - b) Die Anwendung von Schwebnegen beim Aentenfang ift dem bisherigen Betriebe der Fischerei mit der Rentenfeege in jeder Hinficht vorzuziehen.
 - c) Weitmaschige Schwebnetze verdienen im Interesse des Fischbestandes, des Fischers und des Konsumenten den Borzug vor engmaschigen Negen.

ad a. Bisher hat allgemein die Ansicht geherrscht, daß der Renken des Würmfees aus irgendwelchen Grunden von natur aus fleiner bleibe, als berjenige ber meiften anderen Geen. Der Durchschnittsfifch, wie er bisher mit der Rentenfeege gefangen murbe, mar 20 bis 25 cm lang und '/"—1/" Pfund schwer. Halbpfündige Fische galten schon als Ausnahmen, noch ichmerere Renten aber als Seltenheit. Aus dem Umftande, daß mit der relativ engmafchigen Seege nur kleine Renken gefangen murben, jog man allgemein ben Schluß, daß größere Exemplare im Würmfee überhaupt fehlen. Das war aber, wie ich stets vermutete, ein Trugiciuf, deffen Unrichtigkeit nunmehr bei den Berfuchen mit den Schwebnegen klar zutage trat. Bon den 47 Fischen des zweiten Sates vom 12. September waren nur 15 Stud = 32% unter 25 cm, dagegen waren 32 Stud = 68% über 25 cm lang. Das burchfchnittliche Stückgewicht betrug 14/47 kg = 300 g. Was fonach früher als Ausnahme und Geltenheit galt, ift bei den gangen mit Schwebnegen Durchschnitt geworden. Dieses an fich schon fehr erfreuliche Ergebnis wird fich jedoch zweifelsohne noch günstiger gestalten, wenn nur weitmaschige Schwebnete verwendet werden. Denn die kleinen und kleinften Cremplare, welche das Durchschnittsgewicht und die vorstehenden Brozentverhältnisse nach= teilig beeinträchtigten, tamen ausschlieflich in ben fechs engmaschigen Regen bes p. A. Libl zum Fang. Daß 68% ber gefangenen Fische über 25 cm, fogar rund die Hälfte 30 cm und darüber lang waren, berechtigt ferner zu dem Schluffe, daß die größeren Renken in guten Beständen den Bürmfee bevölfern.

ad b. Es dürften sonach die Resultate dieses einen Versuches an sich schon den Beweis erbracht haben, daß mit Schwebnehen stets besser Fangergednisse, namentlich was das Stückgewicht der Fische anlangt, erzielt werden können, als mit der Renkenseege. Dabei ist die Handhabung der Schwebnehe weniger zeitraubend und im allgemeinen weniger mühsam. Wenn ich auch die Renkenseege vorerst nicht gerade aus dem Würmsee verdannt wissen möchte, so erachte ich es doch als im Interesse der Fischer liegend, daß mit der Zeit die Schwebnehssischere immer mehr Eingang sinden möge. Vietet sie doch gerade dann dem Fischer einen wertvollen Ersah, wenn aus äußeren Gründen die Secgensschere inicht aussesübt werden kann. Dies ist zumeist während des Frühjahrs, bei unruhigem, stürmischem See der Fall. Dann sind aber mit Schwebnehen ersahrungsgemäß die besten Fangergebnisse u erzielen. Nachdem ferner die Würmseesischer sich für die kommenden Jahre zu einer Hechtsschen senkensischer entschlessen haben, könnte auch in dieser Hinsicht die Renkensischere mit Schwebs

nehen einen wohl nicht unwillsommenen Ersat während dieser Zeit bieten. Und sollte sich die Fischerei mit Schwebnehen im Würmsee einbürgern, so wäre schließlich damit auch eine günstige Perspettive für die in wenigen Jahren zu erhoffende Nuhung der projektierten Beipussee-Maräneneinsähe eröffnet. Denn es ist mit ziemlicher Sicherheit zu erwarten, daß diesen großen, im freien See lebenden Fischen nur mit Schwebnehen, nicht aber mit der Seege wird beizukommen sein.

ad c. Sollen aber alle die Borzüge der Schwebnehe gegenüber dem Seegenbetriebe auch in praxi sich bewähren, so ist meiner Ueberzeugung nach von engmaschigen Schwebnehen von vornherein abzusehen. Das haben die Bersuchsfänge zur Evidenz bewiesen, bei welchen die größeren Fische ausschließlich in den weitmaschigen Nehen sich singen. Und das Ziel, das mit der Schwebnehssischerei erreicht werden soll, ist vornehmlich der ausgiedige Fang großer und das Bermeiden des Fanges kleinerer Kenken. Das liegt in erster Linie im Interesse der Erhaltung des Fischbestandes. Wenn bei ider Schwebnehssischerei vermieden werden kann, daß kleine, zweis oder dreisährige Kenken, das heißt solche, die sich an der Fortpslanzung, der Erhaltung der Bestände noch nicht betätigen konnten, gefangen und verstauft werden, so wird das ohne Zweisel einen großen Vorteil und einen wesentlichen Fortsschritt gegenüber dem bisherigen Betriebe bedeuten.

In zweiter Linie liegt es im eigensten Interesse der Fischer, wenn die gleiche Stückzahl der unter erleichtertem Fischereibetriebe gefangenen Fische fünftig das doppelte oder dreisache Gewicht ausweisen werden. Während bisher zum Beispiel 50 mit der Seege gesfangene Nenken im allgemeinen zirka 10 Pfund wogen, beträgt, wie der durchgeführte Berssuch lehrt, das Gewicht der gleichen Anzahl bei Anwendung der weitmaschigen Schwebnehe zirka 30 Pfund. Diese Tatsache betrachte ich als diezenige Seite des Versuches, die auch den allen "Neuerungen" bisher ablehnend gegenüberstehenden Fischern am deutlichsten in die Augen springen wird.

Drittens aber wird meines Erachtens durch die zu erhoffende Einführung der Schwebnetsfischerei am Würmsee auch dem Konsumenten Gewinn erwachsen. Angesichts der zunehmenden Fremdenindustrie wurde es namentlich von den Hotels oft beklagt, daß einerseits der Bedarf an Renken aus dem Würmsee bei weitem nicht gedeckt werden kann und andererseits die Kleinheit der auf den Markt kommenden Fische den Ansprüchen nicht genügt. Benn während der Fremdensaison erhebliche Posten von Kenken aus dem Bodensee durch eine dortige Großsischandlung an die Gasthäuser am Würmsee, einem typischen Kenkensee, gesliesert werden, so ist das zwar unter den obwaltenden Berhältnissen erklärlich, aber doch gewiß nicht natürlich und im Interesse der Fischwirtschaft am Würmsee gelegen. Sinen Teil der Schuld an diesen Berhältnissen zu dürsen, der mit der Entwicklung der modernen Fischwirtschaft nicht Schritt hielt. Findet aber die angestrebte Berbesserung der Fangmethoden und die angebahnte Schaffung einer geregelten, rationellen Fischwirtschaft unter den Würmseessischen Schung der wirtschaftlichen Bedeutung der Würmseessischer überhaupt erhosst werden.

In Zusammenfassung der vorstehenden Ausführungen ist der durchgeführte Versuch als wohlgelungen zu bezeichnen. Als erster praktischer Erfolg ist die Tatsache zu begrüßen, daß die Fischermeister Lidl und Kierner in Seeshaupt sich bereits zur Anschaffung eines Schwebnehsages und zur Einführung der Schwebnehsischerei im Würmsee entschlossen haben.

Man darf sonach der Hoffnung Raum geben, daß das begrüßenswerte Borwärtsstreben, das seit etwa einem Jahre in der Fischerinnung Bürmsee auch noch in anderer Richtung sich neu belebt zu saben scheint, nicht erlahmen wird. Dem Unternehmen des Insungsvorstandes, den Betrieb der Schwebnetssischerei als erster im Bürmsee einzuführen, sei ein voller Ersolg gewünscht. Das weitere wird sich dann von selbst ergeben, denn: exempla trahunt!

VII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischzucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Oktober. Der Dorfteich, der den Ortsbewohnern als Viehtränke, Wäsche 2c. so mancherlei Rugen gewährte, hat diese praktische Bedeutung vielsach durch Wasserleitungssanlagen verloren. Dagegen gewinnt er neuerdings recht sehr an Bedeutung, indem man da und dort beginnt, ihn planmäßig zur Fischzucht zu benuten. Daß der Dorsteich nach dieser Richtung hin früher nie Beachtung sand, ist nur dadurch erklärlich, daß die Fischzucht überhaupt in landwirtschaftlichen Kreisen eine untergeordnete Kolle spielte, vielleicht hier und dort noch spielt. Jedermann kennt das Sprichwort: "Auf jeden Raum pflanz einen Baum." Auf die Fischzucht angewandt, kann man mit derselben Berechtigung und Bedeutung sagen: "In jedes Wasser seich eine pflege sie, sie bringen dir's reichlich ein."

Der Dorfteich eignet fich jur Fischzucht in ben allermeiften Fällen vorzüglich, es fei benn, daß das Waffer Bestandteile enthält, die das tierische Leben überhaupt Indes wurde es weit gefehlt fein, wollte man alle Dorfteiche ohne ausschließen. jeben Wirtichaftsplan nach einer Schablone ausnugen, man murbe bas Rind mit bem Babe ausschütten und den Interessenten alle Luft an der Fischaucht nehmen. Je nach der Berfciedenheit dieser Gemäffer muß auch der Fifchauchtbetrieb in denfelben verfcieden fein. Es aibt Dorfteiche, die von einem durchfliefenden Bache gespeift werben, andere erhalten ihr Baffer von einer am Grunde befindlichen oder in der Rahe hervorsprudelnden Quelle und wieder andere merden lediglich von Regen= ober Schneemaffer gespeist; lettere führen ben Ramen Simmelsteiche. Die erftere Art wird manchmal außer den befannten Zweden ber Dorfteiche als Sammel- ober Speifeteich einer naben Muble benugt. Bier fommen außer bem ftarfen Strome, den der burchfliefende Bach mit fich bringt, burch bas Anftauen und Ablaufenlassen bedeutende Niveauschwantungen vor. In eineu folden Teich Jungbrut auszuseken, wäre gesehlt, denn, ganz abgesehen davon, daß man wegen des größeren Wasserwechsels überhaupt fein ganz enges Absperrgitter anbringen darf, da ein folches sich zu sehr verstopst, und dann ftaut, murden die fleinen Fischen durch das abstiegende Baffer, bem fie noch nicht gewachsen find, entweder gegen das Absperrgitter gedrückt und beschädigt oder mit fortgeführt in die untere Bachftrede. Die Abfperrgitter eines folden Teiches muffen gum mindeften 10-15 mm Maschenweite haben, dementsprechend muß dann auch die Größe der einzusekenden Fischen fein; bei 10 mm einfommerige überhaupt, bei 15 mm folche von mindeftens 10 cm Länge.

Die zweite Art der Dorfteiche, die lediglich von einer Quelle gespeist werden, haben in ber Regel, abgesehen von gelegentlichen Regenguffen, einen stets gleichmäßigen Abfluß. Das abfließende Waffer führt faum verstopfende Schmutteile mit. hier kann ein ganz enges Absperrgitter (6 Maschen auf den laufenden Centimeter, 36 auf den Quadratcentimeter) angebracht und infolgedeffen auch Jungbrut eingesett werden. Wegen der stets niederen Tem= peratur des Wassers in den beiden ermähnten Teichen fommen ausschließlich Salmoniden und zwar Bachforellen, Bachfaiblinge und Regenbogenforellen in Betracht, mit der Berücksichtigung, daß bezüglich der Temperatur die Regenbogenforellen den höchsten Barmegrad aushalten, mährend Bachfaiblinge in diefer Beziehung am empfindlichsten find, wohingegen die lettere Art an den Sauerstoffgehalt des Wassers die wenigsten Ansprüche macht, mahrend in diefer Beziehung die Regenbogenforellen am empfindlichsten find. Im großen und ganzen folgt daraus, daß in reinen Quellteichen Bachfaiblinge und Bachforellen ausaufeken find; in Bachteichen Regenbogenforellen und Bachforellen. Bon vornherein gang beftimmt zu fagen, in den Teich gehören Bachforellen, in jenen Saiblinge und in einen britten Regenbogenforellen ift ein Unterfangen, das felbst dem Sachfundigen Schwierigkeiten macht. Ausprobieren und die scharfe Beobachtung allein führen zu einem sicheren Urteil.

Bei Bewirtschaftung der Dorfteiche wird wohl in den wenigsten Fällen das regels mäßige Füttern der Fische in Betracht zu ziehen sein; die Fische werden ausschließlich auf die Nahrung angewiesen sein, die der Teich liefert. Es ist auch schon genug erreicht, wenn

alle Teiche so viele Rugfische erhalten, als sie bequem ernähren können. Wenn nun auch der Dorfteich wegen der Straßenabspülungen, die er in sich aufnimmt, imstande ist, eine weitaus größere Menge von Futtertierchen zu produzieren als der Bach, so soll man sich hüten, zu viel Fische einzusehen. (Fortsetzung folgt in Nr. 22.)

VIII. Bermischte Mitteilungen.

Wandervorträge. Unter Hinweis auf die im Inseratenteile enthaltene Bekanntmachung teilen wir unserem Leserkreise mit, daß Herr Dr. Otto Zacharias, der Leiter der Biologischen Station zu Plön, sich auf Ansuchen verschiedener Bereinsvorstände bereit erklärt hat, eine Anzahl von Wandervorträgen über das Tier- und Pflanzen- Ieben im Süßwasser zu halten, — falls eine genügende Beteiligung stattsindet, um derartige Reisetouren außsührbar erscheinen zu lassen. Die betressenden Vorträge sollen durch gute Projettionsphotogramme erläutert werden und ihrem ganzen Charakter nach für jedermann verständlich sein. Für letzters bürgt der uns bekannte Umstand, daß Dr. Zacharias schon vor Jahren eine solche Vortragskätigkeit mit notorischem Ersolg in Mittelbeutschland (Phi-

ringen) und Rönigreich Sachfen, ausgeübt hat.

Beredelung der Regenbogenforelle. Seit mehreren Sahren ichon bin ich bestrebt gemejen, die Regenbogenforelle zu veredeln und zwar durch Blutauffrischung mit ber Burpur-Die guten Resultate, die ich bislang bamit erzielte, veranlaffen mich, dieje Berebelung fortzusehen und auszubreiten. Im borigen Sahre berichtete ich schon über ben febr gunftigen Erfolg ber Rreugung ber Regenbogenforelle mit ber Burpurforelle und tann basfelbe in biejem Sahre wiederholen. Die Borteile, die ber verebelte Gifch bem unverebelten gegenüber hier Beigt, find folgende: Beffere Befruchtung ber Gier; fraftigere Entwicklung ber Embryos; weit geringerer Berluft mahrend ber Brutanfutterung und auch fpater (woraus ich folließe, baß bie Empfänglichteit fur Rrantheiten geringer ift); viel iconere Form und Zeichnung und größere Beliebtheit bei ben Konsumenten. In Betreff ber Fortpflangungsfähigkeit biefer Fifche fann ich noch ermahnen, bag bie gur Rucht gurudgefesten Mutterfifche jest einen gang borguglichen Gieranfat zeigen. Wenn auch nicht anzunehmen ift, bag bie Regenbogenforelle im allgemeinen begeneriert, sonbern Migerfolge bes einzelnen auf Fehler in ber Buchtmethobe ober auf ichlechte Bafferverhaltniffe gurudguführen find, fo ift eine Berbefferung felbft bes tabellofeften Beftandes nicht zu verachten, benn bas Gute wird von bem Befferen übertroffen. Ber beghalb feine Regenbogenforellen-Buchtresultate verbeffern will, bem tann ich empfehlen, es einmal mit ber genannten Blutauffrischung zu versuchen.

Sahrendorf bei Egestorf (Lüneburg). Chr. Ahlers.

Fischtrichstatistif. Im Regierungsbezirk Lüneburg sind nach den eingegangenen Fragebogen insgesamt 3013 Fischteiche vorhanden, die eine Fläche von 6636 Morgen umfassen. Bon diesen sind ablaßbar 2126 Teiche mit 6215 Morgen. Die meisten Teiche (5447 Morgen) sind Karpsenteiche; 533 Morgen Teichssäche sind mit Forellen beseigt. Unter den verschiedenen Kreisen nimmt Celle mit 3243 Morgen die erste Stelle ein; an zweiter Stelle folgt Soltan mit 540 Morgen. Die wenigsten Teiche zählen Lüchow und Burgdorf mit 39 Morgen resp. 71 Morgen Teichssäche. Innerhalb der letzten zehn Jahre sind im Regierungsbezirk Lüneburg 1034 neue Teiche entstanden. Außerdem ist Gelegenheit für neue Teichanslagen noch in 370 Gemeinden vorhanden.

Abstreben der Fische. Ende Mai und Anfang Juni ds. Is. fand wiederholt ein plögliches und massenhaftes Absterben der Fische im Sprottaslusse statt. Die Untersuchung ergab, daß die Verseuchung des Flusses durch die Abwässer der Stärkefabrik Wichelsdorf erfolgt war. Es wurde deshald Anklage gegen den Bestiger Paul Löbe erhoben und festgestellt, daß das Sprottawasserdenkald der Stärkefabrik stets klar gewesen und bort auch nie ein Fischsterben beobachtet worden ist, daß ferner die Stärkeabfälle aus den Fabrikwässern, namentlich im gärenden Zustande, sehr wohl geeignet gewesen seine, eine Verseuchung des Flusses und damit ein Fischsterben herbeizussühren. Endlich wurde ein Kanal entbeck, der von der Fabrik kommt und direkt in die Sprotta mündet, zu dessen Anlage aber eine behörbliche Genehmigung niemals

eingeholt worden ist. Nach alledem wurde Fabritbesitzer Löbe im vollen Umfange der Ansklage für schulbig befunden und zu 100 Mt. Gelbstrafe verurteilt. Hieran wird sich nun wahrscheinlich noch ein Zivisprozeß seitens des schwer geschädigten Fischereipächters schließen.

Einen Fischereifurs in Graslitz veranstaltet der Landeskulturrat für das Königreich Böhmen in den Tagen vom 27. dis 30. Oktober 1904, bei welchem das Wissenswerteste über die Zucht der Salmoniden (Forellen und ähnliche Fische) gelehrt und demonstriett werden soll. Aursleiter: Herr Professor Howorka, Kaaden. Die Borträge sinden von
9 dis 11 Uhr vormittags und von 2 dis 4 Uhr nachmittags statt. Un den Kachmittagen
auch Extursionen zu den Zuchteichanlagen des Fischereivereins Graslitz, woselbst das Ablaichen der Forelle praktisch vorgenommen wird. Der Kurs ist unentgeltlich und werden hierzu
besonders Fischer, Fischzüchter, Forstbeamte, Lehrer, Landwirte und auch solche Personen, die
der Fischerei Interesse entgegenbringen, eingeladen. Anmelbungen zur Teilnahme an dem Kurs
sind rechtzeitig an den Fischereiverein Graslitz zu richten, welcher auch gerne jede weitere
Auskunft erteilt.

Graslit, im September 1904.

Für den Fischereiverein für Graslig und Umgebung: Hans Stowasser, bzt. Schriftführer. Gustav Bohland, bzt. Obmann.

Rijche als Soldatenfoft. Ueber bie Berwendung von Flichen gur Berpflegung bes Solbaten hat der Oberargt Dr. Engelbrecht gu Blichweiler im Gliag in dienstlichem Auftrage eine Untersuchung veranftaltet, an beren Schluß er gu folgenben, in ben "Mitteilungen bes Deutschen Fischereivereins" veröffentlichten Graebniffen tommt : 1. Unter ber notwendigen Berudfichtigung ber Abfalle ift ber Rahrstoffgehalt famtlicher frifchen Wische erheblich geringer als ber bes Fleisches, mahrend bie Ronferven teils ebenfoviel, teils fogar mehr Nahrstoffe als bas Fleisch enthalten. 2. Da ber Nährstoffgehalt burch bie Größe ber Abfalle beeinflußt wird, find genaue Ermittlungen ber Abfalle am Solbatentift ermunicht. 3. Der Wert ber frifchen und konservierten Seefische, gemessen am Rindsleisch, liegt so, daß bessen Breis durch die tatfachlichen Breife ber Fifche mit Ginichlug ber Untoften felbft fur bie entfernteften Garnifonen faft nie erreicht wird und beshalb eine Berwendung ber Fische wirtschaftlich erwünscht ericheinen muß. Besonbers gilt bies von ben großen topflofen Wichen und Ronferven. Die Sukwasserfische find bagegen so teuer, bag eine Berwenbung ausgeschlossen ift. 4. Das Fifch= fleisch ift burdweg etwas ichwerer verbaulich als Rinbfleisch, mit Ausnahme ber fehr leicht verdaulichen Räucherfische. Die Gesamtausnugung an Rährstoffen ift bieselbe wie beim Rinds 5. Die Sättigung ift genugend, fofern die Gaben genugend find. 6. Feftstellung ber Mahlzeitsfäte nach Maggabe ber unter Berudfichtigung ber Abfalle gefundenen Rährstoffjahlen ift für jebe Rijchart erforderlich. 7. Die Gefahren einer Beeinträchtigung ber Gesundheit find beim Fifchgenuß in Deutschland ichmerlich größer als beim Fleischgenuß, namentlich bei binreichender Borficht. 8. Große Unannehmlichkeiten liegen in ber Bezugsart, fonnen aber ebenfalls durch Borbeugungsmagregeln und namentlich burch ein Entgegenkommen ber Gifenbahnbehörden vermindert werden. 9. Bei forgfältiger Borbereitung, die fehr zeitraubend ift, aber bie allergrößte Beachtung erheischt und geeigneter Bubereitung ift bie Fischfoft burchweg febr schmachaft und geeignet, als willkommene Abwechslung für Fleischkost einzutreten. 10. Die Berwendung als Rriegsverpflegungsmittel beichränkt fich nur auf einige Konferben, beren Benutung ber Abwechslung wegen ermunicht ericheinen muß. 11. Der Fischbestand ber Binnengemässer und ber Oftsee gestattet mit Ausnahme ber Oftseeheringe teine allgemeine Berwenbung ihrer Fische für bas Geer. Dagegen erlaubt ber Fischreichtum ber Norbsee eine beträchtliche Steigerung bes bisherigen Berbrauchs von 0,8 kg auf Kopf und Jahr auf vorläufig etwa 4 kg frifche und von 3,2 kg auf etwa 5 kg tonfervierte Fische.

Die drei Fischerei-Aftiengesellschaften zu Emden veröffentlichen soeben ihre Geschäfts-berichte über das Geschäftsjahr 1903/04, denen wir folgende Daten entnehmen: 1. Fischerei-Aftiengesellschaft "Neptun" verfügte über 28 Logger. Der Bruttoerlös des Fanges betrug 786 059 Mt. Nach den üblichen Abschreibungen ist auf das Aftienkapital von 600 000 Mt. eine Dividende von $7^{\circ}/_{0}$ verteilt worden. Das Aftienkapital ist unt

400 000 Mt. erhöht worden. Die Bilanz schließt ab in Ausgabe und Einnahme mit 1 474 222 Mt. — 2. Embener Heringsfischerei-Altiengesellschaft: Sie erzielte mit 34 Loggern und 1 Dampser für den Fang einen Bruttoerlös von 1 048 096 Mt. Es wurden 20% Dividende auf das Attienkapital von 600 000 Mt. verteilt. Das Gewinnund Berlusstonto schließt ab mit 1 119 142 Mt. — 3. Die Heringssischerei "Dollari", Attiengesellschaft: Dieselbe hat den Betrieb mit 15 Loggern ausgeübt, davon sind 4 neuerbaute Stahllogger. Der Bruttoertrag für den Fang betrug 465 824 Mt. Aus dem Nettoüberschuß von 44 718 Mt. wurden auf das Attienkapital von 400 000 Mt. 10% Dividende verteilt. Der Status schließt ab mit 670 718 Mt. — Die drei genannten Gesellschaften zusammen haben im Jahre 1903 einen Fang von 95 285 handelsüblich gepackten Tonnen Heringe erzielt, mit einem Erlös von 2 299 959 Mt., davon sind 202 000 Mt. als Dividende ausbezahlt worden. Der Berdienst der 1902 beschäftigten Loggerleute betrug 580 225 Mt., die Mannschaft verbrauchte für 119 852 Mt. Lebensmittel an Schissbord. Für Tonnenmaterial sind 429 951 Mt. verausgabt worden.

Die 27. Generalversammlung des "Internationalen Bereins zur Reinhaltung der Flüsse, des Bodens und der Luft" sindet am 15. und 16. Oktober 1904 (nachmittags 4 Uhr) zu Frankfurt a. M. (Hotel National) statt. Aus der Tagesordnung heben wir hervor: Bericht des Borsigenden Medizinalrat Dr. Mittermaier über die Tätigkeit des Bereins im letzten Jahre; Bericht von Dr. Bonne über die Enquette betressend Bernichtung der deutschen Binnensischerei durch Flußverunreinigung; Bericht des Ingenieurs Classen über die Klagen aus industriellen Kreisen über die zunehmende Flußverschmutzung; Stellungnahme des Bereins zu dem Gutachten des Geh. Obermedizinalrates Bumm über die diesjährige Betition des Bereins an den Deutschen Reichstag zwecks Schassung eines Reichsssußgeses. Alle Interessentenkreise sind zu reger Beteiligung dringend eingeladen.

Die für die Beförderung lebender Fische usw. in Betracht kommenden günftigen Bugverbindungen sind nach Maßgabe des vom 1. Oktober ab in Kraft tretenden neuen Fahrplans von neuem zusammengestellt worden. Nähere Auskunft hierüber erteilt das Berkehrs-bureau der Berliner Handelskammer.

Schädigung der Fischerei durch Turbinen. Fischer fanden in diesen Tagen unterhalb Gosec etwa 50 Stück zerstückelte Aale in der Saale, welche in das Getriebe einer Turvine gerieten und so vernichtet wurden. Unter anderem wurde ein sechspfündiger Aal gefunden. Behördlicherseits ist eine Bergitterung der Getriebe von 2 cm Lichtweite vorgeschrieben, damit die Fische, zumal Aase, geschützt sind.

Für das Töten von Fischottern und Fischreihern werden im Bezirfe Unterelsaß folgende Prämien gewährt: Für Fischottern 7.50 Mt. das Stück, für junge Fischottern 3 Mt. das Stück, für Fischreiher 2 Mt. das Stück, für junge Fischreiher 1 Mt. das Stück, für Gier der Fischreiher 30 Pfg. das Stück. Die Schädel der Tiere sind sogleich nach der Tötung portofrei an Herrn L. Strohmeher, Präsident des Elsässischen Fischereibereins, Kaufhausgasse 1 zu Straßburg, nebst einer bürgermeisteramtlichen Bescheinigung einzusenden, worin genau der Name und Stand des Jägers, sowie der Name des Gewässers, in welchem die Tiere erlegt worden sind, angegeben sein muß. Für die Tötung von Gisvögeln und Tauchenten werden keine Prämien bezahlt.

IX. Vereinsnachrichten.

Fischereiverein für die Provinz Sachsen, das Herzogtum Anhalt und angrenzende Staaten.

Die Generalversammlung bes "Fischereivereins für die Provinz Sachsen, das Herzogtum Anhalt und angrenzende Staaten" wurde am 24. September, vormittags 10 Uhr, zu Ersurt, im Hotel "Weißes Roß" vom Präsidenten Schirmer-Neuhaus mit einigen begrüßenden Worten an die Versammlung, zumal an die Vertreter der Behörden eröffnet. Seitens des Oberpräsidenten der Provinz Sachsen war Regierungsassessischen von Felsen-Magdeburg, seitens des Regierungspräsidenten von Ersurt Regierungsassessischen

Graf Biland zu den Berhandlungen entsandt. Bon der Herzoglich Altenburgischen Regierung war Staatsrat von Kropf erschienen, ebenso Oberbürgermeister Schneider-Ersurt, von der Landwirtschaftskammer Dekonomierat Faber-Ersurt, Generalsekretär Fischer vom Deutschen Fischereiverein, Prosessischen und Oberinspektor Schulz, beide auß Zena, vom Thüringer Fischereiverein. Zum Teil entboten diese Heren Wilkommengrüße den Bersammelten und wöhnschten den Bersatungen ersprießliche Ersolge. Unter "Geschäftlichem" hob der Vorsigende hervor, daß Seine Hoheit der Horzog von Anhalt das Protektorat über dem Fischereiverein übernommen habe. Heraus gedachte der Borsigende des Abledens einiger Mitglieder, deren Andenken durch Erheben von den Sigen geehrt wurde. Bon der Anhaltischen Staatsregierung, dem Regierungspräsidium zu Magdeburg sind bezüglich der Turbinenderzitterungen Schreiben eingegangen. Bon ersterer Behörde wird unter anderem gesagt, daß keine bezüglichen Bestimmungen vorhanden seien, in dieser Hohsigt auch zurzeit nichts zu erreichen seiz, da die erteilten Konzessionen nur auf die Betriebe und nicht besonders sir die Turdinen erteilt worden seien. Wo sich also Schädigungen sür die Vischerei ergeben, müssen zurdinen der Anteilen werden seinen Seich also Schädigungen sir die Berziehungsbezirts Merseburg konnte Geh. Regierungsrat Brünnicke-Halle mitteilen, daß die Berzitterungen der Turdinenbetriebe eine Lichtweite von 20 mm haben sollten. Eine gepstogene Erörterung über Schässung eines preußischen beziehungsweise deutschen Fischereigeses entschied man sich seitens der praktischen Fischer (Fischermeister Albert Mundt-Weißensseles und Regel-Calbe a.S.) für ersteres, da man glaubt, daß diesen Brünnicke plädierte. Die Vorschläge von beiden Seiten sollen durch den Deerpräsidenten dem Ministerium unterbreitet werden. Vom Deutschen Anglerdund sind dem Verein 100 Mt. als Geschent Augegangen. Wan erklärt sich damit einverstanden, daß beim Anschluß dieses Bundes auf fünf

In den Vorstand wurde wiedergemählt der Präsiedent und der Schriftsührer Universitätslektor Dr. Kluge-Halle a. S. An Stelle des freiwillig als Kassierer ausscheidenden Rechnungsrates Rohde-Mersedung wurde Bausekretär Baumgärtner-Halle gewählt. In den Verwaltungsrat wurden sir die inkungsgemäß ausscheidenden Mitglieder wieder- beziehungsweise neugewählt: Regierungsrat Stozes Wersedung, Kausmann Vorhauer-Wagdedung, Bürgermeister Pierop-Bibra, Geheimrat Boös-Naumburg, Vischüngsüchter Arens-Cleysingen, Kammerherr von Fabrice von der Anhaltsichen Rezierung und Oberssischungsschaftsjahr 1903/04. Den Gesanteinnahmen von 10 619 61 Mt. stehen Ausgaben in Höhe von 8403.04 Mt. gegenäber, id daß ein Bestand von 2216.57 Mt. verbleibt. An Beihilfen gingen ein: Vom Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten und von Pervinzsialausschuß der Brodinz Sachsen se 2000 Mt., vom Herzogtum Anhalt 300 Mt., vom Deutschen Fischereiverein 1200 Mt., von der Landwirtschaftstammer für die Prodinz Sachsen 600 Mt. An Fabresbeiträgen der Vereinsmitglieder und erstatteten Zeitungsgebühren wurden vereinnahmt 1674.35 Mt., sür überwiesene Fischere zude, Sasschleie, Sreich- und Sassapse wurden unter anderem für beschaftte Fischere, junge Vale, Sasschleie, Sreich- und Sassapse wurden unter anderem für beschaftte Fischere, junge Vale, Sasschleie, Sreich- und Sassapse wurden unter anderem für beschaftte Fischere, junge Vale, Sasschleie, Sreich- und Sassapsen und Krebse an 4136.93 Mt., sür Krämien sür erlegte 35 Fischottern à 5 Mt. = 175 Mt., sür 275 Fischreiher à 2 Mt. = 550 Mt., sür Främien sür erlegte 35 Fischottern à 5 Mt. = 175 Mt., sür 275 Fischreiher à 2 Mt. = 550 Mt., sür Främien sür erlegte 31 Mt., sür Herseilung der Vereinsmitteilungen, Vruckssche der Lebertretungen des Fischereihere vorde entlastet.

Der Vortrag über Fischzucht im Regierungsbezirk Ersurt siel aus wegen Nichterscheinens des gewonnenen Referenten. Ueber Forellenbrutaussetzungen sprach Hickorischen Arensschehrlingen. Er äußerte sich in der Hauptsache dahin, daß kleine Forellen nicht in zu tieses Wassergest würden, da sie hier zu leicht von den großen Forellen vernichtet werden könnten. Man bringe sie in lebhaft sließende, slache Gewässer, wo sie unter Steinen 2c. leicht Unterschlupf sinden. Singehende und von tieser Sachkenntnis zeugende Ausschlünungen gab Lehrer Lucas-Werbelin über arpfenrassen. Er empfahl darin zur Zucht hauptsächlich den Schuppenkarpfen, der widerstandssähiger als der Spiegels und Lederkarpfen sei. Er führte noch aus, daß durch sorgiame Pslege die beiden anderen Arten auch wesentlich ausgebessert werden könnten. Die Arebszucht in Teich en beleuchtete Dr. Schulz-Diesdorf i. d. Altmark. Referent wußte über äußerst günstige Ersolge zu berichten, wobei er als beachtenswert hinstellt, daß man Felssteine in den Teich bringe, um den Krebsen Gelegenheit zum völligen Verbergen zu geben; Tonröhren erfüllen in dieser hinscht auch ihren Zweck. Kalkdüngung im Teiche ist angebracht. Plankton fressen sie angeblich nicht, deshalb muß für zweckentsprechende Nahrung Sorge getragen werden. Aus einigen Gegenden des Vereinsgebietes wird über Fortschritte des Vorkommens der Arebse in sließenden Wässern berichtet.

Der vom Schriftsührer Universitätslektor Dr. Kluge-Halle gegebene Geschäftsbericht über das abgelausene Jahr ließ allenthalb eine erfreuliche Tätigkeit des Bereins in demselben erfennen; er berührte die verschiedenen Gebiete der Fischerei und hob noch hervor, daß die an der Universität Halle gebotenen Borlesungen über Fischerei sich vermehrten Interesse erfreuten. Präsident, Rittergutsbesiger Schirmer-Neuhaus und Fischermeister Kegel-Calbe a. S. berichteten über die Fischereiauskellung in Danzig 1904 und die Fachversammlungen. Ergänzende Ausführungen zu seinem im vorigen Jahre gehaltenen Vortrage über Strombau und Fischerei gab Fischermeister Regel-Calbe a. S., die darauf hinzielten, daß die zuständigen Behörden bei der Förderung der Schissahrt nicht das Interesse für die Fischerei außer acht lassen möchten. Bei der Beantwortung

der Frage: "Welche Mittel find in Unwendung zu bringen gegen die Schaden der Trodenheit der Frage: "Welche Mittel sind in Anwendung zu bringen gegen die Schäden der Trockenheit wie im Jahre 1904 in Fischwässern" sagte unter anderem der Berichterstatter Dr. Kluge-Hale, daß in solchen Zeiten die Fischer selbst auf Abstellung zutage tretender Schäden hinwirken mußten, soweit es selbstverständlich in ihren Kräften liegt. Durch eventuelle Anzeigen bei der Behörde wird notgedrungenerweise die schnelle Abstellung von Schäden unnötig ausgehalten und werden dadurch der Fischerei Nachteile bereitet. Fischermeister Alb. Mundt-Weißensels weist auf Schäden hin, welche durch Rudervereine dem Lachssange bereitet werden. Er tritt dassür ein, daß in der Zeit, wo die Fischer die Lachszüge bestreichen, das Kudern von eintretender Dunkelheit ab untersagt werde. Die zuständigen Behörden sollen hierüber in Kenntnis gesett werden, damit eventuell Verordungen zum Schuze der Lachsschiederei ergehen.

Als Tagungsort für die nächstjährige Bersammlung wurde Quedlinburg beziehungsweise Thale gewählt. Geheimrat Brünneck-Halle sprach dem Vorsitzenden des Vereins den Dank der Versammlung aus und gern kimmte sie in das dreifache Hoch auf den verehrten Prösidenten Schirmer ein. An die Verhandlungen schloß sich ein gemeinsames Mittagessen. A. Müller, Weißensels a. S.

Schlefischer Fischereiverein.

Donnerstag, den 10. November 1904, vormittags 10 Uhr, findet in Breslau, im großen Saale der Christian Hansen'schen Weinhandlung, Schweidnigerstraße 16/18, die zweite diesjährige

Sauptversammtung des Schlesischen Fischereivereins statt. Tagesordnung: 1. Mitteilungen des Borsitzenden. 2. Aufnahme neuer Mitglieder. 3. Zur Tagesordnung: 1. Witteilungen des Vorsitzenden. 2. Aufnahme neuer Witglieder. 3. Zur Geschäftslage des Vereins und Besprechung folgender Gegenstände: Folgen des Hochwassers 1903; Fischzischaugen anläßlich der Flußregulierungen; Dürre und Wassermangel 1904 mit Bezug auf die schlessische Fischzucht; Aussehung von Krebsen; Sportsangelei und Raubangelei; Beiträge zur Frage des Transports lebender Fische; Vologsiches über Fischgewässer. 4. Ueber die letzen Erschrungen auf dem Gebiete der Karpsenzucht (Dubischwerschren) und der Schleienzucht, Keserent Güterdirektor Blume in Bärsdorf-Trach. 5. Flußregulierungen und ihre Einwirkung auf die Fischere, beziehungsweise Errichtung neuer Brut- und Zuchtanstalten im Gebiete von Stauweihern, Keserent Stadthauptkasserungen Errichtung einer Schoenau a. K.

Nach Schluß ber Sigung vereinigen fich die Teilnehmer zu einem gemeinsamen Mittags-

mable in demfelben Lotale.

Der Borftand bes Schlesischen Fischereivereins. G. Bring zu Schoenaich Carolath, Borfigender.

X. Literatur.

Die Schleienzucht. Anweisung zur Zucht und Pflege der Schleie in Teichen, Tümpeln und

Bon Dr. Emil Balter.

Unter den Teich- und Seenwirten, Fischhändlern und in den Fischereivereinen herrscht jetzt allgemein ein lebhaftes Interese für die Schleie. Die Ursache liegt in dem vermehrten Konsum und der durch vermehrte Nachfrage bedingten Preissteigerung der sogenannten Portionsschleie von ¹/_s — ¹/_s Psund Gewicht. Die Bortionsschleie wird derzeit mit 1.20—1.60 Mt. pro Psund bezahlt. Die hohen Preisse sind natürlich für den Produzenten ein Ansporn zu ganz desponderen Anstrengungen, die Schleie in ähnlich rationeller Beise wie Karpfen und Forelle ju guchten. Aber diesen Bersuchen stellen sich ganz bedeutende Schwierigkeiten entgegen und es blieb bis heute neben vielen Mißersolgen bei vereinzelten, guten Resultaten einiger weniger Züchter. Dazu kommt, daß uns die gesamte Fachliteratur nur ein äußerst spärliches Material zur rationellen Zucht und Pflege der Schleie bietet, so daß für den Teichwirt ein Ueberblick über die bisherigen Erfahrungen und Erfolge der verschiedenen Züchter unmöglich war. Diese Erkenntnis veranlaßte Dr. E. Walter, sich zwecks Beantwortung eines Formulars mit zahlreichen Fragen über Schleienzucht an die hervor-ragendften Schleienzüchter zu wenden und auf diese Weise aus der Praxis ein Material zu sammeln, welches den Borteil besigt, daß die verschiedensten Ersahrungen der einzelnen Züchter sich gegenseitig zu einem abgerundeten Bilde ergänzen, wodurch eine Art von System der heutigen Schleienzucht und Schleienpsiege dargestellt wurde. Wenn auch dieses Material mancherlei Widersprüche enthält, und Schleienpstege dargestellt wurde. Wenn auch dieses Material mancherlei Widersprüche enthält, die der Bersasser nach Möglichkeit gesichtet und kritisch beleuchtet und geklärt hat, und wenn auch noch ein großer Rest von Zweiseln und Kätseln, besonders in Bezug auf die Lebensbedingungen und Lebensgewohnheiten der Schleie bleibt, zu deren Lösung Theorie und Praxis noch viel gemeinsamund kebensgewohnheiten der Schleie bleibt, zu deren Lösung Theorie und Praxis noch viel gemeinsamund krbeit vor sich haben, so trägt das neue Werk Dr. E. Walters jedenfalls wesentlich dazu bei, den Teichwirten die künstigen Wege und Mittel zu weisen, mittels deren man den Zielen rationeller Schleienzucht näher kommen kann. Der Inhalt der Buches ist der Hauptsache nach wie folgt angeordnet: 1. Aus der Biologie der Schleie, 2. Pslege und Fang der Schleie in sließenden Gewässen, Seen und in nicht ablaßbaren Teichen, 3. Haltung der Schleie in ablaßbaren Teichen, 4. die eigentliche Zucht der Schleie, geordnet nach Beschässenkeit und Behandlung des Schleienteiches insbesondere des Laichteiches, Beschässenkeit der Laichssische Absiechner Erekhandlung der Schleienseichen und weitere Behandlung der Schleiensesslinge, 5. Waßregeln sür die weitere Entwicklung und Bervollkommnung der Schleienzucht. Das etwa 100 Seiten starke, mit 18 Abbildungen geschmudte Werk (Preis geb. 2 Mt.) ist im Berlag von J. Neumann (Neudamm) erschienen.

Die Fische Nordeuropas. Das zwölfte Seft der Beröffentlichungen des Internationalen Bureaus für Meeresforschung enthält einen wertvollen Katalog der meisten Fische Nordeuropas mit ihren Namen in den verschiedenen Sprachen der einzelnen Länder dieses Gebiets.

XI. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Berlin, 8. Oftober.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	AL.
Sechte	_		Winter-Aheinlachs .	per Pfund	400
Bander	_		Ruff. Lachs	, ,	
Bariche			Flundern, Rieler	" Stiege	400 - 500
Rarpfen, mittelgr		_	do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Rarauschen			Büdlinge, Rieler	Wall	300 - 550
Schleie		_	Doriche	" Rifte	300
Bleie		_	Scheufisch	" "	350
Bunte Fische	-		Aale, große	" Pfund	120 - 140
Nale	-	_	Stör	1 " ' 1	
Lachs II a gefr	_	<u>-</u>	Heringe	", 100 Stat.	700-1000

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. September bis einschließlich 7. Oftober 1904.

Die letzten Tage waren hinsichtlich bes Karpsengeschäftes teine erfreulichen. Wohl nur infolge der warmen Witterung sind während des Transportes große Quanten abgestorben und bei dem noch verhältnismäßig geringen Verbrauch in Karpsen ist es eine natürliche Folge, daß die sür die großen Wengen abgestorbener Fische gedrücken Preise auch auf die Preislage sur lebende Karpsen schadenbrungend wirkten. Die bisherigen Singänge sind zurzeit geräumt und läßt sich nur annehmen, daß bei Sendungen, deren Verladung sorgsältig geschieht und bei denen ein Absterben größerer Quanten infolge anderer Umstände nicht eintritt, sich die Preise für lebende Karpsen recht befriedigend stellen werden. Die großen Verluste, die gerade in der letzten Zeit vorkamen, waren in den meisten Fällen auf eine unsachgemäße Verladung zurückzuschühren. — Schleie sind in größeren Quanten nicht am Plaze, weswegen auch wohl die Preise erheblich gestiegen sind.

	Karpfen: 1d, unsortiert		September	Schleie:	Mart . 69—77
			24. lebend		. 108—110
	id, unsortierr		24. "	tlein	. 115—127
28. leben	id, Galizier, 60 er	68 - 71			
	• • • • • • • • • • •				
29. leben	id, 45 er, Laufițer	71 - 75			
Oftober		Mt.	30. lebend		. 112
.1. tot		34			
	ıd, 40er	75—79			
6. leben	d, 40 er	73 - 76			
7. "	flein	72	5. " .		102 - 114
7. "	40 er	76 - 77			
7. tot .		40	6. "		. 67
	Schleie:				
	ιδ .	106 - 111		flein	
23. "		115	7. tot		. 65

Hildmart,

verheiratet, mit kleiner Familie, fofort gefucht, berselbe muß mit der Salmonidenmast vertraut sein und sich allen Arbeiten willig unterziehen. Off. mit Lohnansprüchen bei freier Wohnung unter H. A. an die Expedition d. BI.

Fischmeister,

erste Kraft in Forellen- und Karpfenzucht, sowie in Landseefischerei, fucht sich per 1905, eventuell früher zu verändern.. Offerten unter C. Nr. 100 befördert die Expedition ds. Bl.

Die unkündbare Fischereigerechtsame einer vorzüglichen Siegfischerei (anerkannt sischereichstes Gewässer Deutschlands, direkt an einer Eisenbahnstation gelegen), ist, zwecks rationeller Bewirtschaftung, in eine Gesellschaft mit beschränkter Haftplicht verwandelt worden. Die Inhaber von Anteilscheinen genießen sür ihre Person das Recht der freien Ausübung der Sportssischerei. Sichere, hohe Berzinsung versprechende Kapitalanlage. Einige Anteile à Mt. 1000 werden übertragen.

Genaue Auskunft erteilt Redakteur Otto Berbig, Roln-Lindenthal, Gaubertreter

des Deutschen Anglerbundes für die Rheinproving.

Rehrere Zentner zweisömmerige Besakkarpfen und einige Sausend diesjährige Setzlinge vreiswert abzugeben.

Fischgut Staersbeck,

Rarpfen= und Schleienbesatz. Freiherel. v. Diergardt'sche Teich= wirtschaft und Fischzüchterei Brüagen, Niederrhein, hat preiswert abzugeben in Massen: ein= und zweisommerige Karpfen der schnellwüchsigen Rasse, sowie zwei= und dreisommerige Schleien unter Garantie lebender Ankunft.

Anfragen und Bestellungen sind zu richten an obige Fischzüchterei oder den Unterzeichneten. Schlebusch b. Köln a. Rh.

Bubner, Oberförfter.

Galdfilde!

Mehrere Hundert wunderschöne Goldfische find zu verkaufen. Gest. Anfragen beantwortet Schloßgärtner Grb in Kißleaa (Withg.).

> Eine größere Filcherei

wird per sogleich oder später zu pachten oder auch zu kaufen gesucht. Offerten bitte unter L. R. No. 5 an die Erp. ds. Bl. zu senden.

Fildmeister,

26 Sahre alt, in ersten Anstalten Deutschlands tätig gewesen, mit Aufzucht und Mast von Salmoniden vollkommen vertraut, sucht Lebensstellung. Gest. Offerten erbitte unter B. H. 20 an die Expedition d. Ztg.

Tüchtiger, erfahrener, gebildeter

Teichmirt

empsiehlt sich zur Anlage und Bewirtschaftung großer Teichwirtschaften gegen kleines Firum und Beteiligung am Reinertrag.

Offerten unter F. W. Nr. 50 befördert die Expedition ds. Bl.

Angelsport!

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

"Haug-Spinner",

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

H. Haus, Metz, Friedenstrasse 3.

Fischereigeräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert J. Wendt, Reuland b. Harburg a. E.



Mie Gattungen Lischnetze für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Reutsen u. Llügelreussen, alles mit Gebrachsamveilung, Erfolg garantirt, liefert H. Blum, Retzslik in Sichhätt, Bahern. Breisliste üb. ca. 300 Neze franco.

Bei Gisenach, 1/2 Stunde von Bahnstation, Luftkurort und Mineralbrunnen Niederselters (Nassau) entsernt, ist Familienverhältnisse halber

mit Wasserlauf und etwa 0,5 ha Grundeigentum, zur Anlage von Forellenzucht vorzüglich geeignet, unter günstigen Bedingungen baldigst zu verstausen. Auskunst über Preis und Berkaussbedingungen gibt Bürgermeister Staft, Oberfetters (Nassau).

Nordische Satz-Edelkrebse

aus pestfreier Gegend, billigst abzugeben. Am 20. Oktober beginnt die Schonzeit und hört dann der Versand auf.

Silberne Medaille Nürnberg 1904. **Bydekarken**, Fischzucht,

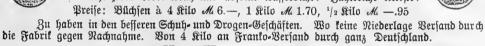
Rendsburg i. Holst.



Seif 11 Jahren erprobt ift und bleibt das Beffe und Billigfte

Koeppel's Juchten-Lederfett

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste! Breise: Büchsen à 4 Rilo M. 6 .- , 1 Rilo M. 1.70, 1/2 Rilo M. - .95



K. v. Koeppel, fechn.-dem. Sabrik Pasing. Bahern.

Populäre Vorträge

Süsswasserplankton.

Bei hinlänglicher Beteiligung feitens ber Fischereivereine beabsichtigt Berr

Dr. Otto Backarias in Plön mährend dieses Winters Wandervortrage über das Tierleben in Teichen und Seen zu halten. Er ist in der Lage, seine Darlegungen mit Hispansgezeichneter Mikrophotogramme, die auf der hydrobiologischen Ausstellung zu Moskau mit dem ersten Breise ausgezeichnet wurden, zu illustrieren. Diese Bilder werden mittels elekstiller trifchen Lichtes projektiert.

Bereine, welche auf einen bieser Borträge reflektieren, werden ersucht, sich direkt mit bem herrn Beranstalter in Berbindung zu seben und mit diesem die Honorarbedingungen zu verein-

Das Gelände der Kaiserl. Eischzuchtanstalt

— rund 45 Settar — nebst den auf demselben befindlichen Gebäuden, ift wegen Aufgabe des staatlichen Betriebes vom 1. Juli 1905 ab anderweitig zu verpachten.

Liebhaber wollen fich an bas Burgermeifferamt ju Blotheim - Elfaß - wenden.

Der Bürgermeister. Mulhaupt.

ବର୍ଜନ୍ଦରର ଜନ୍ମ କ୍ରେମ୍ବର କ୍ରନ୍ତର କ୍ରନ୍ତ

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer, Biologischen Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch, Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten beim Bezuge von 5 Exemplaren
20 Prozent Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der Allg. Fischerei Zeitung, München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

(D. R. G - M.)

ift der bis jest anerfannt beste und borguglichste

Forellenbruttrog.

Bermoge feiner prattifden und finnigen Ginrichtung ift:

1. durch Wegfallen des Ginfatfiebes ein Auslaufen bezw. beschädigen der Brut vollftandig ausgeschloffen;

burch eine leicht zu erneuernde Filz-bichtung am Ausflusse eine ausgiebige Luftausnütung';

durch angebrachte Federung ein Berichieben des Ginfattaftens verhindert. Anfragen und Prospette tostenlos.

Rarl Ronneberger, Anma,

Thüringen,

Werkstätte für Forellenbrutapparate.

einsommerige, befter Raffe, hat großen Boften billig abzugeben

M. Stt, Laupheim (Bürttemberg).

Birta 4 Bentner einsömmerigen, fraftigen

schnellwüchsiger Raffe, 6 bis 10 cm lang, à 3tr. 90 Mt., franto Station Neustadt, Oberschlefien, hat abzugeben

Niedermühle, Nenstadt, Oberschlesien.

Fischwasser=Verpachtung.

Rarpfen- und Forellenweiher (zirta 50 Tagwerk) mit Forellenbach (zirka 10 km), direkt an der Bahn, sehr günstige Boden- und Basser-verhältnisse, zu verpachten. Off. u. M. J. 3634 an Rudolf Mosse, München.

50 000 Stück einfommerige Hischgründer Spiegelkarpfenbrut

5000 Stück zweifommerige Sviegelkarvfensetzlinge

find für den Berbft gu verkaufen. Unfragen find zu richten an Konrad Kafiner, Röttenbad, Boft Bemhofen, Oberfranten.



fo möchte ich benfelben in erhöhtem Mage befürworten usw.

1000 Stud, zirka 27 cm lang, Mt. 40.— unter Garantie lebender Ankunft bis gu 1300 km Entfernung ohne Baffer.

Eigene Dampffischerei burch Dampfer bis ju 10 Mann Befagung und einer Leiftung von 400 Pferbeftarten.

Hinrich Popp. Hamburg 4.

Angebrütete Lachseier

in grossen Posten zu billigen Preisen sind in kommender Brutperiode abzugeben. Offerten sub S. an die Exp. ds. Bl.

Setzlinge des Bachsaiblings, der Bach- und Regenbogenforelle gibt unter Garantie lebender Anfunft gu maßigem Breife ab.

Poppe in Elbingerode (Harz).

20hnender Verdienst wird gewährt für den Berfauf bon

Reflektanten mit Fischerbekanntschaften wollen ihr Anerbieten unter A. 40 der "Allgemeinen Fischerei-Beitung" schriftlich einreichen.

Bur Anlage

von Fischteichen, Wehr= und Schleufen= bauten, sowie zur Anfertigung von Roften= auschlägen und technischer Beihilfe empfiehlt fich

Serm. Manstopf, Aufturingenieur, Bredlau, Loheffrage 33.

F. Manford, Kolding

(Dänemart). liefert in der Saison angebrütete

la Eier der Meerforelle trutta trutta.

Diese Eier sind ausgesuchten größeren, in hiesigen Bächen gesangenen Wildsischen entnommen, die Brut ift schnellwüchsiger und fräftiger als Bachforellenbrut. Settlinge fämt-licher Salmoniden, von 8—16 cm, gebe bei großen Partien billig ab.

Regenbogenforellen-Seklinge,

40-50000, gefunde fraftige Ware, hat abgugeben

Marezen b. Karlsruhe. G. Bogt.

Zagd, Fischzucht, Angelsport.

Mein herrlich am 500 Morgen großen Gee in gesunder Luft, im Walde gelegenes, 100 Morgen großes Grundstück, mit 30 Morgen Teichanlagen, in welchen erfolgreichste Karpfenjudit getrieben wird (auch ju Forellenzucht geeignet), will ich berfaufen. — Sagd auf Rehe, Rot= und Schwarzwild, intereffante Bafferjagd. Das herrschaftl. Wohnhaus hat Wasserleitung, Bad und Gasanlagen. 15 Minuten vom Orte mit Bahnstation entfernt. 2 Stunden von Berlin. Preis 50 000 Mt. K. Dieh, Ferkin, Wilhelmftraße 5.

Redattion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fifcher-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Boologisches Institut der Tierarztlichen Sochichule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, Serzogipitalftraße 19. Papier bon ber München-Dachaner Attien-Gefellicaft für Papierfabritation.

Aftr den Budhandel gu begieben durch Georg D. 3. Callmet in Mungen. Bagerftrage 67,



Kischzucht Marientbal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Seplinge ber Bachund Regenhagenforelle und bes Badfaiblings.

Die Fischzucht=Anstalt

bon A. Ronia,

Dornboltbaufen bei Stockum (Areis Arnsberg).

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Catfifche aller Forellenarten.

Breislifte toftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.. offerieren :

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Foreltenzüchterei "Laukenmüßte" (Wifpertal)

Post Lord a. As. offeriert:

Setzlinge der Bach und Regenbogenforelle, sowie des Bachsaiblings, alles bester Qualität, mit M 15.— per 100 Stück, 7— 9 cm lang, "M 24.— "100 ", 10—12 "," ab Lorch a. Rh. — Lieferung Septbr Ottbr. bs. Fs. — Bestellungen per Frühjahr 1905 werden , 10-12 · Garantie lebender Anfunft. ichon notiert. -

80.000

hochrassig, 8—11 cm lang, sind im Frühjahr 1905 lieferbar zum Breise von 4 Mt. per 100 Stud. Große Poften nach Alebereinkunft!

Fischgut Ginberg, P. Geisenfeld, Babern.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingon b. Greussen.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Engros -

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Gimmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Austalt

Tiefhartmanneborf bei Shonau a. b. Rath. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sah= und Speisefische.

Flaschnerei Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Rottweil a/N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht vorrätig am Lager. Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

Meuen Brunkern.

gang, à Postfolli 2.50 M. Grunfern, fein gefdroten, nenen à Posttolli 2.75 M.,

eigene Produttion, verfendet

Georg Ziegler, Werbach a. d. Cauber.

Gine Million

la Badiforelleneier

pon natürlich ernährten Fischen stammend, werden für kommenbe Saison per Kasse zu kaufen gesucht. Offerte unter L. R. an die Exped. d. Bl.

Fishzuchtanstatt Allendorf

Rreis Arnsberg

liefert .

vorzügliche Gier. Brut und Seklinge der Bach=. der Regenbogenforelle und des Bachiaiblings

Ju den billigften Preifen. Ba

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fahrik

Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Renefte Fifch- und Malreufe, Flachfanger, & bollft. a. verziuft. Draft hgft. Sina. Rand htto. Bay.

Nr. II., 150 om La.
hod, à M 10.00
Nr. III., 150 cm Länge, be omhoch, à M12.00 desgl.

Lattenverpadung à 50 A extra. — Eine Büdhs Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Jusifr Preississtellous auf Bunsch sofort gratis and transo.

Plicipality frankling wharsche (zweich) 14 ti D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172 715. Bielmals prämiters m. Med.

Brink's * Angelgeräte *

Fischnetze **

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink.

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Achtung! =



Bevor Sie sich Bruttröge anschaffen, lassen Sie sich die Preis-liste über die zahlreich prämiierten Triumphhruttröne (D. R. G. M. 53001), kostenlos senden. Sämtliche Hilfs-mittel zur künst-lichen Fischzucht am Lager.

Wilhelm Beyer, Grossh, Sächs, Hoflieferant, Fabrik für Fischereigeräte, Erfurt.

Die Fildzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besathrebse, durch 14tägige Quarantane geprüft.

Anfragen fiber Breife zu richten an Die Geschäftsftelle: Munchen, Marburaftraße.

ARENS, Cloysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

N Why Market N. V. W.

Viele Zentner Fische

geben jährlich berloren; wenn Otier, Flichabler, Reiher, Caucher, Eis-bogel, Wasserspitmäuse ze. ungestört ihr Unwesen treiben. Bischfeinde werden ficher in unseren preisgekrönten Fang-

apparaten vertigt. Man berlange illustr. Haupikatalog Ar. 32 mit bester Otterfangmethobe gratis.

Sannauer MauStierfaffenfabrik E. Grell & Co., Sannan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

= Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz = empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

◆◆ Garantie lebender Ankunft. ◆◆◆ Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

Nachf.

-4 Allaemeine Neue Solge der Baner. Sifcherei Seitung

Fischzucht Berneuchen

aibt ab:

Forellenbarschbrut, porgestredt. Regenbogenforellenbrut, angefüttert.

Garantie lebender Antunft. Breislifte franto! von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge in bekannter allerbester Qualität.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a. d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDF in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Soezial-Geschäft für Angelgeräte

Idebrand's

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkanut vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

= Roichsto Auswahl. === In 25 Ausstellungen prämijert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Preis-Courant Tha gratis und franke.

Weben

König im Fischotterfang = ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Meul Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbst-schüsse unter Wasser, Otterstangen etc. Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.- Erfindungen gratis. 25 goldene Medallen, 8 Staatspreize, Parls, Berlin, München, Wien.

älteste u. grässte Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber. Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoffieferant

tork's Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste gratis.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert.

Beiehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten. auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. — Anweisung sur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet, Vamdrup. Telephon Nr. 26.

Aktien-Gesellschaft

"De forenede danske Fersklandfiskerier"

Vamdrup, Dänemark,

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht.
Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze).

4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als **Spezialität** 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch.

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

Mutterfische

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!



Illustr, Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.

"Gloria"

(D. R. G.-M.)

ist der bis jest anerkannt beste und vorzüglichste

Forellenbruttrog.

Bermöge seiner praktischen und sinnigen Ginrichtung ist:

- burch Wegfallen bes Einfahfiebes ein Auslaufen bezw. beschäbigen ber Brut vollftändig ausgeschlossen;
- burch eine leicht "zu erneuernde Filzbichtung am Ausstusse eine ausgiebige Luftausnühung";
- 3. durch angebrachte Feberung ein Berschieben des Einsattastens verhindert. Ansragen und Prospette kostenlos.

Karl Ronneberger, Anma, Thüringen,

Werkstätte für Forellenbrutapparate.

Goldfische

Bier- und Speisefische - Amphibien und Reptilien - Fischiutter und Fischnete. Dirette, billigfte und beste Bezugsquelle. Dersand unter Garantie lebender Ankunft.

Akklimatisations-Lager in München. Preisliften gratis und franto.

Esportazione Pesci & Rettili Bologna (Italien).

(Bei Anfragen bitte gefl. diese Zeitung an-

Große Posten Bachforellen- und Regenbogenforellen-Gier Ta

werden für kommende Saison zu kaufen gesucht. Offerten unter A. B. 10 an die Erp. d. Bl.

Man fordere Preistifte: Regenbogenforellen Zungfische Bachfaiblinge 1945 Bachforellen Settinge

in außergewöhnlich fräftiger Ware, zu mäßigen Preisen hat vorrätig

Fischzucht Sandan, Landsberg a. L.



Augemeine Filcherei-Beitung.

Erscheink am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Insand und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehdar durch Poft, Buchhandel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Beitizeise 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschue, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Gefamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdentschen fischereiverbandes, des Schles. Lichereivereins, des Brandenburg. Fischereivereins, des Chüring. Fischereivereins, des Chüring. Fischereivereins, des fischereivereins Miesbacher, des Kasseler fischereivereins, des Kasseler fischereivereins, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für der Voring Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c., sowie Organ der Agl. Bayer. Biologischen Berjuckstation sür Fischerei in München.

sowie Organ der Agl. Baher. Biologischen Bersuchsftation für Fischerei in München. In Perbindung mit Jachmännern Deutschlands, Österreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Baherischen und vom Deutschen Fischereiverein.

Nr. 21. Munchen, den 1. November 1904. XXIX. Jahrg.

Inhalt: I. Die Kaiserliche Fischzuchtanstalt bei Hüningen im Elsaß. — II. Was können die bayerischen Fischereivereine zur Hebung der Kleinteichwirtschaft in Bahern beitragen? — III. Sismieten, Sisgruben und Sishütten. — IV. Zur Siskühlung beim Fischtransport. — V. Vermische Mitteilungen. — VI. Vereinsnachrichten. — VII. Fragekasten. — VIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämilicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Die Kaiserliche Sischzuchtanstalt bei Süningen im Elsaß.

Bon Unftaltsbireftor Defonomierat Saad.

Um die Mitte des vorigen Jahrhunderts beobachteten zwei einfache französische Fischer im Departement des Bosges, Remy und Gehin, ausmerksam das Laichen der Forellen und versuchten hierauf mit gutem Erfolge die künstliche Befruchtung und Ausbrütung von Forellenseiern. Diese einfachen Leute hatten natürlich keine Kenntnis davon, daß bereits ein Jahrshundert früher der Landeshauptmann Stephan Ludwig Jacoby zu Hohenhausen in Lippes Detmold Forelleneier künstlich befruchtet und in einem einfachen, in einen Bach gestellten Holzkasten ausgebrütet hatte. Stephan Ludwig Jacoby muß daher wohl als der eigentliche Ersinder der sogenannten künstlichen Fischzucht angesehen werden.

Die maßgebenden Persönlichkeiten in Frankreich, welche über die Erfindung der Herren Remn und Gehin an die oberen Behörden Bericht erstatteten, haben dies seinerzeit auch voll und aanz anerkannt.

Es ist in der Tat nicht recht zu verstehen, wie das Jacoby'sche Bersahren so gut wie ganz in Bergessenheit geraten konnte, obgleich Jacoby dieses an Berühmtheiten damaliger Zeit wie Bussor, Lacapède, Fourcroy, Cleditsch u. a. m. aussührlichst mitteilte. In dem im Jahre 1773 publizierten "Lehrbuch der Fischereien" von Duhamel und selbst in dem von Hartig im Jahre 1831 herausgegebenen "Lehrbuch der Teichwirtschaft" ist dasselbe wieder aussührslich erwähnt.

Dennoch drang die Kenntnis der fünstlichen Befruchtung von Fischeiern und deren Ausbrütung nicht eher in weitere Kreise, als die oben erwähnten einsachen Fischer aus La Bresce, Nemy und Gehin, die gleiche Beobachtung machten. Jest konnte diese wichtige Sache nicht wieder in Bergessenheit geraten, denn in Frankreich nahmen sich die zuständigen Behörden sehr bald derselben an und förderten sie tunlichst.

"Was der Deutsche längst ersann, Bringt der Franke an den Mann."

wie Carl Bogt in seinem bekannten kleinen Werke "Die künstliche Fischzucht" so trefflich sagt. Professor Coste vom Collège de France zu Paris wurde abgesendet, um die Frage gründlicher zu studieren und an diesem hatte man auch den richtigen Mann gefunden, um dieselbe auch in die weitesten Kreise zu bringen. Coste glaubte hier ein Mittel gesunden zu haben, durch welches das Nationalvermögen Frankreichs um ungezählte Millionen, ja Milliarden erhöht werden könnte. Seine Berichte klangen so überzeugend, daß die französische Regierung sich entschloß, ein größeres Institut zu gründen, in welchem die epochemachende Ersindung von Remn und Gehin praktisch ervrobt werden sollte.

Es wurden zunächst die Herren Dehem und Berthod — Ingénieurs des ponts et chaussées — im Jahre 1850 beauftragt, Bersuch in der Befruchtung und Ausbrütung von Fischeiern aller Art in größerem Maßstabe anzustellen. Bereits im Dezember 1850 wurden von den genannten Herren etwa 100000 Lachs= und Forelleneier künftlich befruchtet und in kleinen durchlöcherten Blechkapseln in laufendes Quellwasser gebracht, um so ausgebrütet zu werden. Diese ersten Bersuche wurden zu Loechelbrunn, Gemeinde Kembs, angestellt. Nach dem von den Herren Berthod und Dehem erstatteten aussührlichen Berichte beschäftigte man sich ansänglich nicht ausschließlich mit den im Winter laichenden Salmoniden, sondern verssuchte auch im Frühjahre die Bestuchtung und Ausbrütung von Giern der Hechte, Barsche, Nasen, Döbeln 2c. 2c. durchzusühren.

Ueber das Gelingen bei Lachsen und Forellen liegen mehrere, in Gegenwart von Notabeln der Umgegend aufgenommene Berhandlungen vor, wogegen bezüglich der anderen Fischarten nur angeführt ist, daß es gelungen sei, "260 Stück lebende kleine Barben" zu ershalten. Wie bereits oben angeführt, war es der Zoologe Prosessor Coste vom Collège de France, welcher von der französischen Regierung den Auftrag erhalten hatte, die von den Herren Berthod und Dehem ausgeführten Arbeiten und Bersuch, welche die Besruchtung und Ausbrütung von Fischeiern aller Art in größerem Maßstabe bezweckten, gründlich zu prüsen und hierüber zu berichten.

Zufolge des von Coste erstatteten überaus günstigen Berichtes, entschloß sich die französische Regierung bereits im Jahre 1852 dazu, einen Aredit von 30 000 Fres. für die im Jahre 1853 vorzunehmenden Arbeiten zu bewilligen. Da es sich inzwischen herausgestellt hatte, daß die Quellen bei Loechelbrunn in der Gemeinde Kembs völlig unzureichend seien, so wurde beschlossen, etwa 10 km weiter oberhalb ein der Gemeinde Blotheim — Kanton Hüningen — angehörendes, etwa 40 ha großes, wenig wertvolles Gelände pachtweise zu erswerben und hier ein größeres Institut für künstliche Fischzucht zu errichten. Der Anstalt, welche auf dem Gelände der Gemeinde Blotheim, 5 km von der ehemaligen Festung Hüningen, 4 km von der nächsten Eisenbahnstation St. Louis (jett St. Ludwig) entsernt, unmittelbar am Hüninger Zweigkanal gelegen und von einem kleinen Bache, dem Augraben, durchschnitten ist, sollte die Bezeichnung "Etablissement de Pisciculture de Huningue" gegeben werden. In einem größeren Berichte des Inspecteur général des trauvax du Rhin, Mr. Coumeß, wird

biese Bezeichnung baburch begründet, bag Süningen ber einzige Ort in ber Umgegend sei, welcher auch in weiterem Areise bekannt sei.

Das zu gründende Institut sollte dazu dienen, große Mengen von künstlich befruchteten Giern wertvoller Fischarten, welche Beamte der Anstalt in der Schweiz und Deutschland gesammelt und der Anstalt zugeschickt, zur weiteren Entwicklung zu bringen. Die erhaltenen jungen Fische sollten zunächst in größeren Aufzuchtkanälen etwas heranwachsen, um dann auf dem Hüninger Zweigkanal vermittels besonders hierfür eingerichteter Schiffe in die anderen Gewässer Krankreichs verbracht und hier verteilt zu werden.

Nachbem der eigentliche Betrieb im Jahre 1854 begonnen, stellte es sich jedoch balb heraus, daß die auf dem Anstaltsgelände vorhandenen Quellen nicht genügend Wasser lieserten, um eine ausreichende Speisung der Brutkanäle, der Aufzuchtgräben und der Aufzachtweiher zu bewirken.

Bon 10 Sekundenliter im Jahre 1854 war die Quellwassermenge auf 2 Sekundenliter im Jahre 1857 herabgesunken. Es wurde deshalb beschlossen, vom Hüninger Zweigkanale her eine besondere Wasserzusührung herzustellen, welche sowohl zur reichlicheren Speisung der Brutgräben 2c. 2c. dienen, wie auch als Wasserlauf benützt werden sollte, um das sonst ohne jedes Gefälle der Anstalt zugehende Quellwasser auf große, hochstehende Wasserbehälter zu heben. Außer einem in Holztonstruktion errichteten 48 m langen und 11 m breiten Mittelsgebäude, in welchem Brutvorrichtungen, Bureau und Dienstwohnungen für zwei Beamte vorhanden waren, wurden noch zwei massive Seitengebäude, je 60 m lang und 9 m breit, errichtet.

Das rechte Seitengebäude follte vorzugsweise der An= und Ausbrütung von Ebelsfischeiern dienen, wogegen das linke zur Aufzucht von Fischen und Akklimatisierungsversuchen bestimmt war. Außer den genannten Gebäuden wurde noch ein größeres Magazin zur Aufsnahme des Anstalksinventars und zwei Aussehenwohnungen, ähnlich wie solche für die Schleusenswärter in Krankreich bestehen, errichtet.

Bis zum Jahre 1862 waren nach genauer Aufstellung 265 186 Frcs. verausgabt, also rund 215 000 Mf. Die alljährlichen dauernden Betriebskosten beliefen sich auf etwa 60 000 bis 65 000 Frcs., also rund 50 000 Mf.

Wir ersehen hieraus also, daß die französische Acgierung die Mittel nicht gescheut hat, um die Fischzuchtanstalt Hüningen zu einem Musterinstitute zu gestalten, wie auch von den höheren Beamten des Wasserbaues der Anstalt dauernd ein reges Interesse zugewendet worden ist. Es sei daher auch serne von mir, in nachstehendem die Magnahmen der französischen Verwaltung einer absprechenden Kritik unterziehen zu wollen.

Die französische Regierung hat sich in jedem Falle durch die Gründung der Fischzucht anstalt Hüningen ein dauerndes Berdienst um die Fischzucht der ganzen Welt erworben, denn hierdurch wurde es verhindert, daß die so überaus wichtige Kenntnis der künstlichen Sierbefruchtung und Ausbrütung wieder in Vergessenheit geraten konnte. Die in so großartigem Maßstade angelegte Fischzucht Hüningen gab die Anregung dazu, sich allseitig eingehender mit der Fischzuchtsrage zu beschäftigen. Praktifer wie Gelehrte wurden angeregt, Versuche aller Art anzustellen, um so die vielsachen Schwierigkeiten, welche sich bald zeigten, zu überswinden.

Wie bereits oben erwähnt, sollte die hauptsächlichste Tätigkeit der Fischzuchtanstalt Huningen darin bestehen, hier große Mengen von Giern der wertvolleren Süßwasserische zu fammeln und versandfähig zu machen. Die hierfür getroffenen Ginrichtungen waren denn auch in der Tat großartig.

Sin Beamter der Anstalt — l' Explorateur — war damit beauftragt, die Schweiz und Süddeutschland zu bereisen, um hier Verbindungen für die Lieferung von Edelsischeiern anzuknüpsen, beziehungsweise Lieferungsverträge abzuschließen. Ein zweiter Beamter — le voyageur — wurde dann im Spätjahre und Winter an die betreffenden Orte entsendet, um die Fischer und Fischhändler in der richtigen Art der Cierbefruchtung zu unterweisen und selbige über die beste Art der Cierverpackung und des Versandes zu belehren. In der Anstalt selbst wurden die einlaufenden Sendungen sorgfältig in besondere Register eingetragen und ebenso die während des Transportes entstandenen Verluste sorgfältig gebucht.

Man beschäftigte sich hauptsächlich mit folgenden Fischarten: 1. Bachforelle, 2. Seesforelle, 3. Lachs, 4. Saibling, 5. den verschiedenen Coregonenarten des Bodensees, welche mit dem Gemeinnamen 3,Féra" bezeichnet wurden. Späterhin traten noch hinzu: 6. der Donaulachs oder Huchen und 7. die Aesche. Es wurden auch schon während der ersten Bestriebsjahre Bastardierungen vorgenommen und zwar vorzugsweise mit Lachs weiblich und Forelle männlich.

Die anfänglich ebenfalls angestellten Bersuche mit der Befruchtung der Gier von Sommerlaichsischen muffen wohl bald gänzlich aufgegeben worden sein, denn es finden sich hierüber keine weiteren Nachrichten vor.

Von 1 124 000 Salmonibeneiern im Jahre 1855/56 war die der Anstalt zugeführte Anzahl dis zum Jahre 1861/62 auf 6 382 000 gestiegen. Die Zahl der Coregoneneier war in dem gleichen Zeitraum von 560 000 auf 11 995 000 gestiegen. Die der Anstalt zugeführten Mengen an Huchen- und Aescheneiern wechtelten stets ganz ungemein. Nur in zwei Jahren wurde bei Hucheneiern die Anzahl von einer Viertelmillion erreicht und bei Aeschen nur in einem Jahr eine Million überschritten. Im Jahre 1862 erhielt die Anstalt 66 000 Huchen- und 444 000 Aescheneier.

Die Mehrzahl der Sier wurde, sobald die Augenpunkte des Embryo mit, bloßem Auge zu erkennen waren, in sorgfältiger Verpackung und zwar zwischen seuchtes Wassermoos eingestreut versendet und nur etwa $4-7\,^{\circ}/_{\circ}$ wurden zur Ausbrütung, beziehungsweise zu Versuchen in der Anstalt selbst zurückbehalten. Die Coregoneneier wurden nicht angebrütet, sondern sofort nach Eingang umgepackt und versendet.

Hervorheben muß ich hierbei, daß fämtliche Produkte der Anstalt, sowohl Gier wie Jungbrut, völlig unentgeltlich abgegeben wurden. Bei den Giern wurde sogar die Berpackung unentgeltlich geliefert und französische Besteller erhielten auch die Jungbrut völlig kostenfrei durch einen Anstaltsbeamten übermittelt. In erster Linie wurden zwar die Bestellungen aus Frankreich berücksichtigt, doch sandte man auch nach dem Auslande auf einsfaches Begehren hin bereitwilligst völlig unentgeltlich Salmonideneier aller Art. Ich selbst habe in den sechziger Jahren des vorigen Jahrhunderts mehrsach angebrütete Forellens und Saiblingeier völlig unentgeltlich nach dem sernen Ostpreußen zugesendet erhalten.

So großartig nun die Tätigkeit der Fischzuchtanstalt Hüningen auf dem Gebiete des Beschaffens, der Andrütung und des Versandes von Sdelsischen war, so unbedeutend waren deren Erfolge in der Aufzucht von Fischen auf der Anstalt selbst. Das auf der Anstalt mehr oder weniger reichlich vorhandene Quellwasser eignete sich durchaus nicht zur Aufzucht von Lachsen und Forellen. Das ganz ohne Gefälle in einem fest zugedeckten Kanale den Brutzgebäuden zugeführte Quellwasser hatte im Sommer wie im Winter eine Temperatur von 10° C. Sowohl die Andrütung, wie auch die Ausbrütung ging demnach sehr schnell von statten. Während der Dotterperiode starb jedoch regelmäßig die weitaus größte Wehrzahl der ausgeschlüpsten Forellen oder Lachse ab.

Der einzige Salmonibe, welcher in dem Quellwasser gedieh, war der Saibling, und dieser wurde auch allährlich mit vieler Mühe aufgezogen und den Besuchern als Muster für die züchterische Tätigkeit der Anstalt vorgesührt. Diese Fische wurden größtenteils in kleinen Behältern im Innern des Mittelgebäudes gehalten, da größere Teichanlagen, Aufzuchtgräben 2c. 2c. für Salmoniden so gut wie nicht vorhanden waren. In den kleinen Quellwasserteichen im Freien wurden wohl nur solche Forellen ausbewahrt, welche in dem die Anstalt durchsließenden Bächlein, dem Augraben, gesangen worden waren. Wir dürsen hierbei jedoch nicht übersehen, daß vor 50 Jahren eine Zucht der Forelle in Teichen gänzlich unbekannt war, daß niemand Ersahrung in der Ernährung der Fische, besonders der jungen, eben freßfähig gewordenen Forellchen 2c. 2c. hatte. Es darf daher auch nicht wunderznehmen, daß hier trot allem guten Willen vielsach Mißgriffe gemacht wurden.

Wahrhaft mustergültig war die Sorgfalt, mit welcher über die bei der Anstalt einsgegangenen Edelsischeier, über die Dauer der Anbrütung, über die Berluste mährend der Ansbrütung, über die Berfendungen und über das fernere Gesdeihen der versendeten Gier und jungen Fische Buch geführt wurde. Hier zeigten sich die Beamten als durchaus steißige, zuverlässige Arbeiter, so daß also das Mißlingen in der Aufs

zucht der Forellen nicht den betreffenden Beamten zuzuschreiben ist. Die Zucht der Sommers laichfische war noch unbedeutender wie die der Forellen, wenn hier von einer Zucht übershaupt die Rede sein konnte.

Die mit der Leitung der Anftalt betrauten Beamten — conducteurs des ponts et chaussées — hatten vor Antritt ihres Diensies nie Gelegenheit gehabt, sich irgend welche Kenntnisse in der Fischzucht zu erwerben, so daß auch bei allem guten Willen der Beamten hier größere Ersolge nicht zu erzielen waren.

Keiner der vorhandenen Teiche konnte behufs des Abfischens trocken gelegt werden, so daß von vornherein ein rationeller Fischzuchtbetrieb unmöglich war. Um den Besuchern außer einigen Forellen auch noch andere Fische zeigen zu können, hatte man eine Anzahl Karpfen und Schleien in einen Quellwasserteich gesetzt, woselbst die Fische zwar gut beschaut werden, aber unmöglich gedeihen konnten.

Ende der sechziger Jahre hatte man sich infolge des dauernden Miglingens in der Aufzucht schon entschlossen, diese Aufzuchtversuche gänzlich einzustellen und sich auf die Ansbrütung und den Versand von Edelfischeiern aller Art zu beschränten. Da trat unerwartet der Krieg von 1870/71 ein und die Anstalt ging in deutsche Verwaltung über.

Die beiben französischen Subalternbeamten — régisseur und explorateur — hatten die Anstalt balb nach Beginn des Krieges verlassen und sämtliche Aften 2c. 2c. mitgenommen. Auf der Anstalt selbst blieben nur die beiden Ausseher, welche bei Besigergreisung durch die beuische Berwaltung zur Aufrechterhaltung der Ordnung verpslichtet wurden. Leider war es in den Kriegswirren von dem Präsetten des Oberrheins zu Colmar i. E. übersehen worden, rechtzeitig vor dem 1. Oftober 1870 den abgelausenen Pachtvertrag mit der Gemeinde Blogsheim zu erneuern, so daß die deutsche Berwaltung nicht Rechtsnachfolgerin der französischen wurde, sondern genötigt war, mit der Gemeinde Blozheim einen neuen Bertrag abzuschließen. Die erste Folge dieses ungünstigen Umstandes war, daß die deutsche Berwaltung sofort etwa 50 % mehr Pacht zu zahlen hatte, nämlich anstatt 1700 Fres. 2600 Fres., ferner ging die Gemeinde durchaus nicht mehr darauf ein, daß die Berwaltung sich das Necht vorbehalte, das Anstaltsgebäude jederzeit käuslich erwerben zu können, wie dies in dem französischen Pachtvertrage ausdrücklich bemerkt war.

Der Deutsche Fischereiverein hatte bald nach der Besitzergreifung des Elsaßes durch die deutsche Berwaltung an den Herrn Reichsfanzler eine Betition gerichtet, in welcher um die Beiterführung des Betriebes der Fischzuchtanstalt Hüningen gebeten wurde. Borher waren jedoch bereits zwei Mitglieder des Deutschen Fischereivereins nach dem Elsaß entsendet worden, um die Anstalt zu besichtigen und dem Berein über den Besund zu berichten. Da dieser Bericht günstig lautete, so wurde die obenerwähnte Petition eingereicht. Der Deutsche Fischereiverein brachte den Bersasser zum vorläufigen Leiter der Fischzuchtanstalt Hüningen in Borschlag und wurde dieser Borschlag auch angenommen.

Ich befand mich zu der Zeit noch als Landwehrmann des I. Artillerieregiments in der Umgegend von Rouen und erhielt zunächst einen längeren Urlaub zur Ordnung meiner häuslichen Berhältnisse. Nach erfolgter Rücksprache mit den maßgebenden Persönlichkeiten in Berlin entschloß ich mich denn auch, die ehrenvolle Berufung hierher anzunehmen.

(Fortsehung folgt.)

II. Pas können die banerischen Fischereivereine zur Sebung der Kleinteichwirtschaft in Banern beitragen?

Die statistischen Erhebungen, welche der Bayerische Landessischereiverein über die Bershältnisse des Teichwirtschaftsbetriebes in Bayern veranstaltete, haben ergeben, daß da noch viel zu bessern ist. Die meisten Teiche sind kleineren Umsanges und als landwirtschaftliche Mebenbetriebe in den Händen bäuerlicher Besiker. Bielsach schenken diese ihren Teichen nicht die gebührende Beachtung und Millionen gehen durch Vernachlässigung der Teichwirtschaft alljährlich in Bayern verloren.

Hier gründlich Wandel zu schaffen, dürste die nächstliegende und kohnendste Aufgabe der bayerischen Fischereivereine sein. Wohl werden einzelne Mißersolge und Enttäuschungen nicht ausbleiben; die Hebung der teichwirtschaftlichen Verhältnisse wird jahrelang zähe Arbeit erfordern. Aber wer den Kern will, muß die Nuß knacken!

Bielfach sind die bäuerlichen Besitzer von den teichwirtschaftlichen Fortschritten der letzen Jahrzehnte gar nicht berührt worden. Diese Tatsache wird den nicht wundernehmen, der die Landbevölkerung kennt und weiß, wie schwer sich das Neue bei ihr Bahn bricht, wie konservativ sie am Hergebrachten hängt. Haben doch augenfällige Berbesserungen in den verschiedenen Zweigen des Landwirtschaftsbetriebes ebenfalls lange Zeit gebraucht, um sich einzubürgern. Auf einen Hieb fällt kein Baum.

Wer die bäuerliche Betriebsweise der Teichwirtschaft genau kennen lernen will, dem sind die Hauptgelegenheiten dazu im Frühjahre bei der Teichbesekung und im Herbste bei der Absischung geboten. Da gibt's meist nur wenig zu loben, aber vieles zu tadeln. Keine Zuchtrichtung, kein Zuchtziel, keine Teichpslege, keine Buchführung — aber Fehmelbetrieb, übermäßigen Besak, mangelhaste Geräte usw. trisst man nur zu häusig! Es will durchaus nicht behauptet werden, daß bisher zur Förderung des Kleinteichwirtschaftsbetriebes in Bayern nichts geschehen sei, sondern es soll nur darauf hingewiesen werden, wie außerordentlich viel noch zu tun bleibt.

In der Mehrzahl werden die Teichbesitzer, auch die bäuerlichen, Mitglieder der bessehenden Fischereivereine sein; wo sie es noch nicht sind, sollten sie dazu gewonnen werden, so daß alle Teichbesitzer (und Pächter) eines Bezirkes auch Angehörige ihres Fischereivereines sind. Ob die abseits stehenden Zauderer für den Verein durch ideale oder reale Mittel geswonnen werden, ist für den Vereinszweck ziemlich egal. Im allgemeinen dürste jeder Bezirkssischereiverein um so leistungssähiger werden, je mehr er sür seine Zwecke Mitglieders beiträge — meist die Haupteinnahme — versügbar hat. Des weiteren sollen dann die Distriktsräte dafür gewonnen werden, daß sie ihren Bezirkssischereivereinen zur Förderung der Fischzucht und Teichwirtschaft alljährlich Zuschässen. In gleicher Weise wären die Landräte um Zuschüsse für die Kreissischereivereine anzugehen. Die Einreichung der bezügslichen Gesuche sollte spätestens im Oktober erfolgen. So weit es tunlich ist, sollte mit den Herren Mitgliedern der Distrikts= und Landräte darüber Rücksprache genommen werden, daß sie in ihren Körperschaften in wohlwollender Beise für die Bewilligung der von den Fischereivereinen gestellten Gesuche eintreten. Geld ist überall ein guter Ansang und ein Hauptsfaktor in der Wirksamseit der Fischereivereine, wie später gezeigt werden soll.

Die Fehler, welche in den verschiedenen Bezirken im Teichwirtschaftsbetriebe gemacht werden, sind in erster Linie zu bekämpfen durch das Wort. Wohl in den meisten Bereinen sind Mitglieder vorhanden, die im Teichwirtschaftsbetriebe Ersahrung besigen und bereit sind, bei Bereinsversammlungen durch Borträge Anleitung zum richtigen Betriebe der Teichwirtschaft zu geben, auf die am häusigsten gemachten Verstöße hinzuweisen und den Mitgliedern über einzelne teichwirtschaftliche Fragen Ausschluß zu erteilen. Die Vortragenden sollten sich bemühen, in so volkstümlicher Weise zu reden, daß sie auch von ungebildeten Zuhörern bez griffen werden können. Daher sollten wissenschaftliche Formeln und Namen, sowie verwickelter Sathau und Fremdwörter vermieden werden. Der ursächliche Zusammenhang, das "Warum?" ist möglichst überall darzulegen.

Was den Inhalt der Borträge betrifft, so wäre es wünschenswert, wenn eine gewisse Ordnung oder Neihenfolge eingehalten würde, damit nach einem bestimmten Zeitraum förmslich ein teichwirtschaftlicher Lehrgang durchlausen wäre. Zur Erreichung dieses Zweckes hätten die Borstandschaften der Fischereivereine sestzusehen, was in einem gewissen Zeitabschnitt unter Berücksichtigung der lokalen Berhältnisse in den Bereinsversammlungen vorsgetragen werden soll und wie viel Zusammenkünste der Fischereinteressenten alljährlich einzuberusen seien. Diezu möchte gleich bemerkt werden, daß nur eine Bersammlung im Jahre völlig unzureichend ist. Wenn die Teichwirtschaft genügend berücksichtigt werden soll, sind jährlich mindestens zwei Bersammlungen, nämlich je eine im Frühling und im Herbste, notwendig, schon im Hinblicke auf den Teichwirtschaftsbetrieb der Mitglieder.

Beitere Belehrung fonnte dann den Aleinteichwirtschaftern guteil werden burch die

fischereiliche Literatur, mit welcher sie, wenn auch in beschränftem Maße, durch die Bereine bekannt gemacht werden sollten. Gewöhnlich ist es leider so, daß nur die Borstände sich mit der Lektüre der Fachblätter befassen und daß durchgehends wenig oder gar nichts von dem Inhalte der Fischereizeitungen den Bereinsmitgliedern bekannt wird. Manche fruchtbare Unregung geht so der Masse der Kleinteichwirte verloren. Besserung in diesem Punkte könnte geschafsen werden, wenn die Fachblätter aus Bereinsmitteln in mehreren Cremplaren bestellt und durch Jirkulation den Bereinsmitgliedern übermittelt würden. Ferner könnten die Kleinteichwirte mit den Grundsäßen der modernen Teichwirtschaft badurch vertraut gemacht werden, daß man ihnen leicht faßlich geschriebene, kleine Werke auf eigene oder Bereinskosten in die Hand gibt und sie zur fleißigen Benühung der Bereinsbüchereien aneisert.

Die mündliche und schriftliche Belehrung wird jedoch erst wirksam, wenn sie sich mit der Anschauung und Praxis verbindet. Worte verhallen, aber Beispiele ziehen an. Unsere kleinbäuerlichen Teichwirte wursteln in ihren Betrieben häusig mit einem Fischmaterial fort, das die Bezeichnung "Krüppelgarde" vollauf verdient. Sie wissen es eben nicht anders! Darum muß ihnen in natura gezeigt werden, daß es raschwüchsigere, schönere und bessere sische gibt, als sie bisher züchteten. An lebenden Fischen müssen den Kleinteichwirten Zuchtziel und Zuchtrichtung entwickelt werden; an lebenden Fischen soll ihnen gezeigt werden, worin sie bisher sehlten und wie sie ihre Betriebsweise verbessern können. Sie müssen überzeugt werden, daß es auch ihnen möglich ist, bei moderner Betriebsweise gleiche Resultate zu erreichen. Man stachle den Ehrgeiz der Kleinteichwirtschafter auf; er ist eine gute Triebseder.

Bewiß bieten die Fischereiausstellungen viel Belehrendes. Aber man gebe fich keiner Täuschung hin. Recht weit läuft der Durchschnittsbauer nicht um einer Augenweide willen, zumal wenn er fie auch noch bezahlen foll und etwas mißtrauisch bleibt er gegen Neue= rungen immer, das liegt nun einmal in feiner Natur, in feinem Beruf, der ihm fo viele Fehl= fcläge feiner Hoffnungen bringt. Darum foll der kleinbäuerliche Teichwirt, wenn er end= gültig für den Fortschritt gewonnen werden will, durch Angebot von Borteilen für eine gewinnbringende Wirtschaft geköbert werden. Bu diefem Behufe mache man ihm die Auflage, feinen Teich in richtigem Zustande bereit zu stellen und verspreche, den notwendigen Teich= , besatz unentgeltlich abzugeben, wenn sich ber Aleinteichwirt bei Besetzung und Abfischung bes betreffenden Teiches unter Bereinskontrolle ftellen wolle. Darauf geht wohl jeder ein. Sollten mehrere geeignete Teiche gleichzeitig jum Bersuche angeboten werden, aber die Bereinsmittel unzureichend fein, so kann das Los entscheiden. Es wird nun festgestellt, welche Wafferfläche ber Versuchsteich hat und welchen Ruwachs er im gleichen Bespannungsjahr bisher ungefähr geliefert hat. Hiernach berechnet fich ber Ginfag. Er muß tabellos nach jeder Richtung fein. Um Befegungstage find die Kleinteichwirte der Umgegend einzuladen, sich zu einer bestimmten Stunde am Bersuchsteiche einzufinden. Der Bersuchsleiter erklärt am Teiche, wie derselbe bisher bewirtschaftet wurde, welchen Zuwachs er brachte und macht auf die feitherigen Betriebsfehler aufmerkfam, indem er weiter barlegt, wie nun gewirtschaftet werden foll und welches Resultat von der neuen Betriebsweise erwartet wird. Sierauf wird bas Besatmaterial vorgezeigt und besprochen, woher es stammt, welcher Rasse es angehört, wie es transportiert wurde, wie es beim Einfak zu behandeln ist usw. Die Kifche werden dann gewogen, gezählt und eingefett. Versuchsleiter und Teicheigentümer haben fich über Gewicht, Studzahl und Alter der eingefehten Fische Notizen gemacht und vergleichen dieselben nochmals, ehe sie sich trennen. Daß der Bersuchsleiter den Teich während des Sommers mehrmals besichtigt und gegebenen Falles die nötigen Anordnungen trifft, ist felbstverständlich. Benn es dann zur Abfifchung kommt, fo bereite der Bersuchsleiter alles dazu Notwendige peinlich vor. Zedes Gerät sei tadellos, rasch und ruhig die Arbeit. Da bie Teichabfischung ein Schaufpiel ift, fehlt's niemals an Bufchauern. Es ericeinen nicht nur geladene, sondern meistens auch ungeladene Gaste — und die Kritit blüht. Die ausgefangenen Fische werden wieder gezählt und gewogen. Durch Abzug des Ginsates vom Fange wird der Zuwachs ermittelt. Von dem Resultat werden die anwesenden Bereinsmitglieder sofort unterrichtet; auch ist jedesmal über den ganzen Verlauf des Versuches vom Leiter desselben an den Berein giffernmäßiger ichriftlicher Bericht zu erstatten.

Es ift nicht daran zu zweifeln, daß unter sachverständiger Leitung schon die ersten

Bersuche gute Erfolge haben werben. Die Folge dürfte sein, daß die betreffenden Teich besitzer und Augenzeugen sich zur neuerlernten, vernünftigen Wirtschaftsweise bekehren und daß sich immer neue Kleinteichwirte zu den Bersuchen herandrängen werden. In wenigen Jahren könnte auf die geschilderte Weise die gesamte Teichwirtschaft eines Bezirkes — oder doch der größte Teil derselben — in geregelte Bahnen gelenkt sein. Die Bereine sollen aber bei der kostenlosen Gewährung der Besaksische nicht engherzig sparsam sein und vielleicht nur billige Brut, Jungsische oder Jährlinge zum Einsat verwenden wollen. Wo es die Umstände erforderlich machen, ist auch der wertvollere zweisömmerige Setzling in Gedrauch zu nehmen, oder es können mehrere Altersstusen gemischt werden. Gerade bei den kleinbäuerlichen Teichswirten ist der Egoismus eine hervorstechende Charaktereigenschaft und neben dem Ehrgeiz ein Hauptmotiv ihres Handelns. Richt zu vergessen ist schließlich bei allen Versuchen der Hinweis auf die Tatsache, daß eine nach den Erundsätzen der modernen Teichwirtschaftssehere geregelte Betriebsweise wertvollere Fische erzeugt und schlankeren Absach ermöglicht.

Wenn Dotterbrut, Jungfische und anderes Satzut von bester Qualität im Bezirke selbst nicht zu haben sind, sollten die Fischereivereine den Bedarf hierin durch Gesamtsbestellung für ihre Mitglieder, wenn auch gegen Kosenersat, aufbringen. Größere Bosten kauft man ohnehin immer billiger wie kleinere Quantitäten. Beim gemeinschaftlichen Bezug wäre aber immer darauf zu achten, daß möglichst stets die gleichen Stämme nud Arten bestellt werden, damit kein Durcheinander im Bezirke entsteht. Ein Mischmasch von verschiedenen Rassen und Spielarten ist schwerer abzusehen als ein gleichmäßiges Reinzuchtsprodukt, bestonders wo es sich um Setlinge handelt. Wo es die Verhältnisse erheischen, können die Vereine auch den Absat der Fische vermitteln, indem sie als Auskunstsstelle zwischen Ansgebot und Nachsrage fungieren. Weiter zu gehen, ist nicht ratsam aus verschiedenen Gründen. Die Erörterung derselben möchte hier jedoch unterlassen werden.

Die II. allgemeine Fischereiausstellung in Kürnberg hat bewiesen, daß die Produkte bayerischer Fischzucht sich jenen der umliegenden Gebiete wohl an die Seite stellen lassen. Dabei ist aber zu beachten, wie sich der Großteil der bayerischen Fischzüchter an der Beschickung dieser Ausstellung gar nicht beteiligt hat. Wir hätten demnach sischzüchterische Intelligenz genug im Lande, um die Kleinteichwirtschaft zu fördern, wenn der dazu geshörende gute Wille vorhanden ist. Wer löst die noch latenten Kräste aus? Wer gibt ihnen Richtung und Ziel? Es ist feine Kleinigkeit, dem Volkswohlstande alljährlich Millionen, zu retten. Frisch voran!

Anmerkung der Redaktion. Die vorstehenden Ausführungen haben wir gern in unseren Spalten ausgenommen, da sich die darin niedergelegten Borschläge vollkommen mit den Zielen decken, welche der Bayerische Landessischereiverein auf seiner letzten Generalversammlung zur Förderung der Teichwirtschaft bekanntgegeben hat und die als Richtschunr für seinen teichwirtschaftlichen Ausschuß dienen sollen. Derfelbe wird demnächst seine Tätigkeit beginnen, nachdem es inzwischen gelungen ist, die nicht unerheblichen Mittel, welche hiefür ersorderlich sind, außerhalb des Stats des Bayerischen Landessischereivereins stüssig machen. Wir hoffen hierüber bald Räheres mitteilen zu können.

III. Eismieten, Eisgruben und Eishütten.

Bon W. M. (mit 6 Abbildungen.)

Wie in allen landwirtschaftlichen Betrieben, so sind auch in jeder größeren Fischzüchterei Anlagen zur Unterbringung des Gises, sei es zum Versand von Fischen und Fischeiern, sei es zur Konservierung von frischem Fischfutter 2c., durchaus ersorderlich. Die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" hat daher schon wiederholt Eismieten und Eishäuser einfacher Konstruktion beschrieben. Es wird aber den Lesern derselben von Interesse sein, über derartige Anlagen einen größeren Ueberblick zu gewinnen. Wir geben daher an der Hand des vorzüglichen Werkes "Menzel-Schubert, Der Bau der Eiskeller, Eishäuser, Lagerkeller und Eisschränke" (Verlag von J. Neumann-Neudamm, Preis geb. 5 Mt.), das bereits in 6. Austage, reich

illustriert, erschienen ift, nachstehend eine furze Beschreibung leicht und billig herzustellenber Eisaufbewahrungsarten.*)



Rig. 1. Gismiete. Durchichnitt.

Die einfachste und billigste Art der Eisausbewahrung ist die Eismiete, wie sie Figur 1 im Durchschnitt zeigt. Auf einem trockenen, durch Auffüllung etwas erhöhten Grunde wird zunächst eine etwa 30 cm hohe Lage Reisig und Stroh (A) aufgebracht und hierauf das Eis (B) in annähernder Regel- oder Phramibenform und in möglichst regelmäßigen Blöden mit engen Fugen zu einem Hausen von etwa 2,5 bis 3 m und mehr Höhe aufgeschichtet. Der fertige Hausen wird sodann bei genügender Kälte mit warmen Wasser begossen, das ein augenblickliches Schwelzen der obersten Eisstäche bewirkt, worauf die einzelnen Eisstücke dann sofort dicht schließend aneinander gefrieren und einen einheitlichen, außerordentlich widerstandsfähigen Block bilden. Dieser Block wird sodann 30 bis 50 cm stark mit Torsmull oder Stroh (C) dicht und sorgfältig eingedeckt und hierüber eine Erdschüttung (D) in der Form eines Regelstumpfes angebracht und diese mit Kasen (E) abgedeckt; die ganze Deckschicht darf nicht unter 1 m stark sein. Im übrigen ist zur Errichtung der Eismieten ein schattiger Plat zu wählen

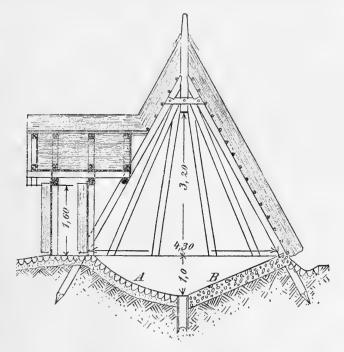


Fig. 2. Gisgrube. Durchfchnitt.

^{*)} Wir verbanken die Benützung der vorstehenden Clichés dem Entgegenkommen der Berlagsbuchhandlung von J. Neumaun in Neudamm.

und das Gis nur von Norden, früh morgens ober spät abends, zu entnehmen. Zu dem Zweck muß die Miete geöffnet und wieder sorgkältig geschlossen werden. Will man einen ständigen Zugang schaffen, so ist ein kleiner, allseitig gut mit Stroh eingedeckter Bordau anzulegen. Gin großer Borzug der Gismieten ist der, daß beim Schwinden des Giskerns die Schutschicht stets nachsinkt, wodurch das Gis immer eng von dieser umschlossen und mithin die Bildung eines Luftraumes vermieden wird, der in allen festen Gisraumanlagen stets vorhanden ist und durch sein Anwachsen den immer kleiner werdenden Gisvorrat in der heißen Jahreszeit mehr und mehr aufzehrt.

Dagegen haben die Eismieten den Uebelftand, daß das Eis durch den Jsolierstoff (Torfmull, Stroh) und die Erde leicht verunreinigt wird, und daß die Herausnahme des Eises beim Nichtvorhandensein eines besonderen Zugangs immerhin umständlich und zeitraubend ift.

Dieser llebelstand wird durch die Anlage von sogenannten Eisgruben vermieden. Hierunter versieht man im allgemeinen eine flachmulden- ober trichtersörmige, mit schlechten Bärmeleitern bedeckte Aushöhlung (Grube) des Bodens, welche das Eis aufnimmt und mit einem unmittelbar auf der Erde stehenden Strohdach oder einer durch ein Holzgerüft getragenen starken Schicht schlechter Wärmeleiter überdeckt und mit besonderem, gut verwahrtem Eingang versehen wird. Figur 2 zeigt den Ouerschnitt einer sehr einfach und billig ausführbaren Sisgrube.

Der Boben wird stark 1 m tief, entweder slachtrichterartig ausgehoben und mit einer Schüttung von handgroßen Steinen, besser Ziegelbrocken, Schlacken ober Torssoben (B), bebeckt ober muldensörmig ausgeschachtet und gepslastert (A). Zum Absluß des Schmelzwassers in den durchlaßbar angenommenen Untergrund dient ein in der Bodenmitte angebrachtes Kohr. Auf der Abbeckung des Bodens wird noch eine Lage Bretter, Reisig oder Stroh als Unterlage des Siss ausgebracht. Ueber der Grube erhebt sich ein mit dicker Kohr- oder Stroheindeckung hergestelltes sielles Zeltdach, dessen Kundholzsparren am unteren Ende angekohlt und eingegraben, am oberen Ende, an dem sogenannten Kaiserstiel, befestigt werden. Der Gingang, welcher aus allen Seiten dick mit Kohr oder Stroh eingedeckt wird, erhält zwei nur 1,60 m hohe Türen, welche auf ihren äußeren Seiten mit Torsmull oder Strohmatratzen zu füttern sind. Zur Ubhaltung des Regenwassers wird die Grube mit einer Kinne umpflastert.

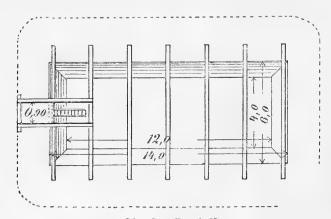


Fig. 3. Grundriß.

Noch einfacher und billiger als die vorige Anlage ist die in Figur 3 und 4 dargestellte Eisgrube, die sich sehr gut bewährt hat. An einer geeigneten, möglichst schattigen Stelle wird in dem durchlassenden (Sand, Kies) eine etwa 6 m breite und etwa 2 beziehungsweise 2,3 m tiese, geböschte Grube ausgeschachtet, deren Länge sich nach dem Eisbedarf richtet. Die Grubensohle wird sodann etwa 30 cm hoch mit großen Steinen oder Schlacken überschüttet, hierauf eine etwa 30 cm hohe Lage Stroh eingebracht, welches auch die Böschungen der Grube überbeckt und zur Unterlage des Eises dient. Auf die Grubenössnung werden alsdann etwa

2 bis 3 m weit von einander entfernte Balten, am billigsten Baumstämme, verlegt, welche nach Einbringung des Eisvorrats mit Brettern, Lattstämmen oder dergleichen überdeckt werden. Auf dieser Holzdeck wird dann eine etwa 6,5 m hohe Strohmiete errichtet. Der Zugang zur Eismiete geschieht durch einen 0,9 m breiten, 1,8 m hohen und mit zwei dichtschließenden Türen versehenen Vordau und eine hinter der zweiten Tür angebrachte Leiter. Der Zwischenraum der beiden Türen ist mit Strohbunden dicht auszusüllen. Alles Holzwert ist zum Widerstand gegen Kässe mit Kordolineum anzustreichen. Im Spätherbst oder Winteransang wird die Strohmiete zur Einstren verbaucht, und nachdem die Erube wieder mit Eis gefüllt ist, wird sie von neuem mit von der Dreschmaschine kommendem Winterstroh überbeckt.

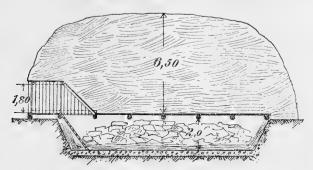
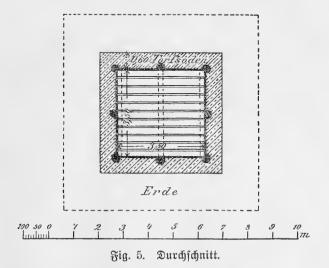


Fig. 4. Gisgrube. Längenschnitt.

Wer endlich für die Eisaufbewahrung größere Ausgaben machen kann und will, der mag die in Figur 5 und 6 abgebildete, ganz vorzügliche und trozdem billige Eishütte bauen; der Kostenauswand beträgt etwa 560 Wk.

Diese Anlage vermag etwa 40 cbm Gis aufzunehmen und wird folgendermaßen hergestellt. Man rammt 8 Rundholzpfähle in die Erde ein, verholmt sie am oberen Ende und verschalt sie innerhalb mit starten Brettern oder benagelt sie, nach vorausgegangener zweimaliger Verriegelung, mit Latten, was billiger, vor allem besser ist, weil das Gis niemals mit dem Schmelzwasser in Berührung kommt, da dieses in den senkrechten Zwischenräumen der



Latten freien Ablauf hat. Außerhalb werden die Pfähle nun 60 cm start mit fest außgestopften Torfsoben ummauert, und diese Isolierschicht wird schließlich mit einer festen und abgeböschten Erdanschüttung versehen, welche zum sicheren Zusammenhalt mit Gras besät wird. Auf die Pfähle kommt nun eine mit Schwarten gebielte Kundholzbalkenlage, auf der man eine etwa 50 cm starke Strohlage andringt; die in der Mitte der Decke vorzusehende Einsteigeöffnung wird mit einer Strohmatrate geschlossen. Das Dach wird mit Stroh oder Rohr eingedeckt und im nördlichen Giebel mit einem Eingang versehen, der am besten durch eine aufgeschüttete Erdrampe mit dem Gelände vermitteilt wird. Die Sohle legt man etwa 30 cm über dem Gelände an, stellt sie aus mehreren Kundhölzern mit darüber liegenden 6 cm starken Kreuzhölzern oder halben Lattstämmen her, bringt auf diesen eine Schäckt Reisig an und auf letztere eine Lage 15 cm weit gelegter Latten zur Aufnahme des Eises. Das durchsickernde Schwelzwasser gelangt auf dem nach der Mitte hin etwas geneigten Erdboden in eine Tonrohrleitung mit Luftverschluß. Sine Umpstanzung der Anlage mit schnellwachsendem Strauchwerk und die Anordnung einer Wasserrinne oder eines Gradens um dieselbe ist sehr zu empfehlen.

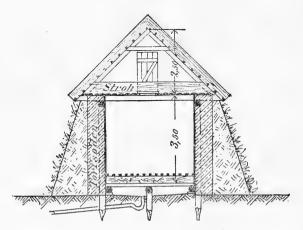


Fig. 6. Cishütte. Durchichnitt.

Bon der Darstellung umfangreicherer und selbstwerständlich auch bedeutend teuererer Eisaufsbewahrungsanlagen dürfen wir hier wohl Abstand nehmen, da sie in landwirtschaftlichen Betrieben nur ausnahmsweise in Betracht fommen. Die oben aufgeführten Anlagen genügen auch vollkommen den Anforderungen, wenn nur auf eine solide und gewissenhafte Ausführung aller Konstruktionsteile die erforderliche Sorgfalt verwendet wird. Wer sich dennoch über größere Anlagen, Gisteller, Gishäuser usw. des näheren unterrichten will, dem kann das oben angezogene Werk von Menzelschundert nur aufs beste empsohlen werden, er sindet hier darüber alles Wissenswerte.

IV. Bur Giskühlungsfrage beim Bilchtransport.

Zu dem Artikel "Zur Frage des Transportes lebender Fische" in Nr. 16 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" 1904 möchte ich mir eine Richtigstellung erlauben, in der wohlmeinenden Absicht, irrigen Boraussekungen zu begegnen.

Es ist in dem genannten Artifel Seite 301 angesührt, daß für die Kühlhaltung von 801 Wasser auf +8° C. bei einer Lufttemperatur von +12° C. pro Stunde $80\times 4=320$ Wärmeeinheiten, demnach für eine zehnstündige Dauer des Transports $10\times 320=3200$ Wärmeeinheiten zu beseitigen seien, um das Wasser auf die Temperatur von +8° C. im

Transportgefäß zu erhalten. Um diesen Effekt zu erreichen, wären $\frac{3200}{80}=40$ kg Sis im Wasser zum Schmelzen zu bringen, da zur Ueberführung von 1 kg Sis in den slüssigen Zustand 80 Wärmeeinheiten erforderlich seien.

Diese Rechnung stimmt jedoch nicht, da fie feine Rudficht auf die mögliche Barme-

übertragung durch die Wände des Transportgefäßes nimmt, welche meistens von dem . Material und der Korm desselben abhängig ist.

Ich will den ungünstigsten Fall annehmen, das Gefäß sei aus Blech von zylindrischer Form, so wäre nach Redtenbacher die stündliche Wärmeübersührung zu 13 bis 20° C. für den Quadratmeter Gefäßsläche und für jeden Grad Temperaturunterschied zwischen Luft und Wasser zu seken.

Rehmen wir den höchsten Koeffizienten 20 für unsere Berechnung an, so erhalten wir für die angenommenen 4° C. Temperaturunterschied $4\times20=80$ Wärmeeinheiten für die Stunde und jeden Quadratmeter Gefäßsläche, das heißt den Berbrauch von 1 kg Eis.

Nehmen wir ferner an, das fragliche Transportgefäß mit $80\,$ 1 Wasserinhalt habe einen Durchmesser von $50\,\mathrm{cm}$, so hätte das Wasser in demfelben eine Höhe von $\frac{80\times4}{5\,{}^2\times3.14}=40\,\mathrm{cm}$.

Die Wärmeüberführungsstäche berechnet sich bemnach zu $3.14\left(\frac{0.50^{\circ}}{2}+0.50\times0.40\right)=1\,\mathrm{qm}$,

wonach also der Eisverbrauch zu rund 1 kg in der Stunde und für 10 Stunden Transports dauer zu rund 10 kg anzunehmen ist, das heißt bedeutend geringer als der Herfasser des oben gitierten Artifels in Rechnung bringt.

Handelt es sich um ein hölzernes Transportgefäß, so ist die Wärmeübertragung an das Wasser noch erheblich weniger und kann man ohne weiteres die Hälfte des oben gestundenen Eisverbrauches annehmen.

Man kann die Wärmeübertragung an das Wasser, wie bekannt, noch dadurch versringern, daß man das Transportgefäß mit einer seuchtgehaltenen Umwicklung umgibt; durch die Verdunstung des Wassers der Umwicklung findet eine Wärmebindung und dadurch eine, wenn auch nur mäßige Abkühlung innerhalb der Umwicklung statt.

Bei der obigen Berechnung ist der Kürze halber die mit der im Gefäße enthaltenen Luft in Berührung stehende Wasserderstäche einsach wie eine Transmissionsstäche angenommen, während in Wirklichkeit hier eine Verdunstung stattsindet, bei welchem Vorgange wiederum Wärme gebunden wird, das heißt, es wird sich die Temperatur der im Gefäß über dem Wasserinhalt befindlichen Luft erniedrigen, während der relative Feuchtigkeitsgehalt derselben sich erhöht. Die demnach gegen die wärmere Außenluft spezisisch schwerer gewordene Luft im Gefäß liegt nun in demselben sest, es tritt auch dadurch eine wünschenswerte Verhinderung des Temperaturs wechsels ein.

Seemiefe bei Bemunden.

Ingenieur G. Siete.

V. Bermischte Mitteilungen.

Das Institut für Mecreskunde an der Kgl. Universität zu Berlin veranstaltet in der Zeit vom 8. November 1904 bis 22. Februar 1905 einen Cyklus öffentlicher Vorträge im Maseum für Meereskunde, Georgenstraße 34—36. Für den Zutritt zu
ben in den Abendstunden stattsindenden Sinzelvorträgen oder Vortragsreihen sind Ginlaßkarten
zu 0.25 bis 1 Mt., Dauerkarten von 5 Mt. für alle Vorträge in den Geschäftsräumen des
Instituts, Georgenstraße 34—36, erhältlich. Von den speziell sischereilichen Themen heben
wir hervor: "Die Delikatessen des Meeres", "Die Tiesenver breitung schwimmender Ocganismen",
"Die Seessischereien im nördlichen, stillen Ozean", "Ergebnisse und Ziele der neueren Meeressforschung".

Patentanmelbungen. Klasse 45 h. K. 25 745. Borrichtung zur Anreicherung von Flüssigkeiten mit Gasen zwecks Lebenberhaltung von tierischen und pflanzlichen Lebewesen in Flüssigkeitsbehältern. Ferdinand Kaltenegger, Brizen, Tirol, und Dr. Norbert Lorenz Mitter von Liburnau, Weiblingen, Oesterreich; Vertreter: C. Pieper, H. Springmann und Th. Stort, Patentanwälte, Berlin N. W. 40. 3. August 1903. — Klasse 45 h. L. 19 184. Neuse mit radialen trichterförmigen, in einen gemeinsamen Behälter mündenden Gängen. Emil Lindemann Warnemünde. 8. Februar 1904.

Dentschlands Gin= und Ansfuhr von Sußwassersischen, Krebsen, frischen und gesalzenen Seesischen im Jahre 1903. In Nr. 15 ber "Allgem. Fischeri-Zeitung" 1904 Seite 291 veröffentlichten wir eine kurze Zusammenstellung "Deutschlands Gin= und Aussuhr frischer Sußwassersische 1903". Wir können nunmehr aus der "Statistik der Güterbewegung auf deutschen Eisenbahnen" diese Zusammstellung erweitern für die Ginfuhr und Aussuhr von Süßwassersischen, Krebsen und frischen und gesalzenen Seesischen, geordnet nach Versand, Empfang und Gewicht im Wechselverkehr Deutschlands mit den Nachbarstaaten.

Verfand (Ausful	(Ginfuhr)
Land in Tonnen (= 100	0 kg) in Tonnen (= 1000 kg)
Rußland (ohne Polen) 676	32 249
Bolen 2 467	40 003
Galizien und Bukowina 798	6 816
Rumänien	786
Ungarn, Slavonien, Kroatien usw	3 327
Serbien, Bulgarien, Türkei, Griechenland —	8
Böhmen	1 927
Das übrige Österreich 775	3 516
Schweiz	208
Stalien	12
Frankreich	29
Lugemburg	12
Belgien	1 342
Holland	338
England	-
Schweden	1
Dänemark 4834	67

Ginfuhr in Doppelzentner Ausfuhr in	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Süßwassersische, frisch, lebend 12 980	812
" tot	091
Seefische, frische	
	546
	616
	551 .

Scofischmärkte in Süddentschland. Gine vom volkswirtschaftlichen Standpunkte aus zu begrüßende Ginrichtung haben einige württembergische Städte getroffen. Auf Grund eines Anerdietens seinen Geeftemünder Fischgroßhandlung haben sich die Städte Reutlingen, Göppingen und Stuttgart bereit erklärt, Seefischmärkte größeren Stils zunächst versuchsweise zuzugeben. In Reutlingen sind mit dieser Einrichtung schon im vergangenen Jahre recht günstige Erfahrungen gemacht worden; in Stuttgart und Göppingen wird mit den Seefischmärkten demnächst bezonnen.

Notstand der Fischer auf der Kurischen Nehrung. In dem Fischerdorf Nidden auf der Kurischen Nehrung herrscht gegenwärtig dittere Not. Im August kam es zum direkten Widerstand gegen die Behörden, weil die Fischer — auf dem sandigen Dünenland ausschließlich auf den Ertrag der Fischerei angewiesen — nicht mehr imstande waren, bei Anwendung der von der Haffischerordnung vorgeschriebenen weitmaschigen Nebe den zum Lebensunterhalt nötigen Bedarf von Fischen zu fangen. Bor dem Hause des Amtsvorstehers erfolgte eine Zusammenrottung der Bevölkerung, wobei ein Fenster zertrümmert wurde, auch das im Hafen liegende Fahrzeug der Fischereiaufsichtsbehörde wurde nachts mit Steinen bombardiert und mußte unter den Orohrusen der Fischer in See gehen. Die Beranlassung zu diesen Ausschreitungen war folgende: Im Jahre 1898 war den Niddener Fischern mit Rücksicht auf ihre Klagen über schlechte Fischereierträgnisse auf fünf Jahre erlaubt worden, bei der sogenannten Kurrenssicherei auf dem

Saffe fratt bes 35 Millimetergarnes ein engmaichigeres, bas 28 Millimetergarn ju benuten. Diefer Berfuch hat indeffen gezeigt, daß fortgefest gerade Gbelfifche, insbesonbere Banber, in untermakigen Gremplaren gefangen wurden, und zwar in fo enormen Mengen, bak nach ben übereinstimmenben Gutachten ber Sachberftanbigen aus Theorie und Brazis ber Riidbestanb bes Saffes auf bas ichwerfte gefährbet wurbe. Dieje fleinen Riiche wurben von ben Riichern als Schweinefutter verwendet. Die Folge war, bag während noch vor wenig Jahren im Sommer täglich 20 bis 30 Rorbe Banber pon Nibben nach Memel und Ronigsberg verfrachtet wurden, jest taum zwei bis brei Rorbe täglich gefangen wurden. Nachbem bie fünf Sahre abgelaufen maren, hat bie Fifchereiauffichtsbehörbe, begiehunasmetie bie Reaierung bas 28 Millimetergarn verboten. Bum Unglud ber Fifcher fam im letten Commer gu ber baburch naturgemäß im Unfang erheblich herabgesetten Grgiebigfeit ber Rurrenfischerei noch ein recht ichlechtes Frühighr auch für bie übrigen Gezeuge, fo bag bie Ginnahmen ber Ribbener Fifcher immer geringer wurden. Auch die zweite Art der Fischerei, die fogenannte Reitelfischerei, war nicht mehr fo ergiebig. Die jest ftrenger tontrollierenben Auffichtsbeamten ftellten feft, bag bie Reitelnete ber Fifcher bem Gefet zuwiber ebenfalls gu engmafchig feien. Bei bem Reitelnet foll borichriftsmäßig ber borbere, weit offene Teil 1.9 Bentimetermafchen, ber mittlere Teil, bas fogenannte Mittelrock, 1.6 und bas hintere anschließenbe eigentliche Rangnet 1.3 Bentimetermaschen haben. Bei ben von ben Fischern verwandten Regen hatte bas Mittelrod meistens auch nur 1.3 Bentimetermaschen. Auch bier tam es balb gu Ronfistationen, bie um fo empfindlicher wirkten, weil ein foldes Reitelnet einen Durchichnittswert von 200 bis 300 Mt. reprafentiert. Die Fischer behielten trogbem bie verbotenen Rete bei. Der eine ober ber andere fuhr trop allebem fort, mit bem 28 Millimetergarn zu fifchen, murbe betroffen, mit Gelbftrafe belegt, bie Nebe murben tonfisziert, und bie Fifchereiauffichtsbeamten nahmen, ihrer Befugnis gemäß unter Berufung auf § 48 bes Fischereiauffichtsgesetes, wenn fie einen Fischer beim Fischen mit verbotenen Negen trafen ober in feinem Rahn mindermäßige Fische fanben, nicht blok die verbotenen. fondern als Bfand für die Erleaung der zu verhängenden Strafe auch bie erlaubten Gezeuge meg. Seute find einzelne Fifcher gang ohne Rete, andere haben nur noch ein einziges gurudbehalten, fo bag beute felbft bie borber wohlhabenden Fischer feinen Afennig Belb im Saufe haben und auch fur ben Binter in feiner Beife burch Feuerungsmaterial (Dorf und Sola) und Rleibungeftude porgeforat ift. Mit Rudficht auf biefe Sachlage hat bie Regierung inzwischen Brot, Kartoffeln, Mehl, Salz und Schmalz an die bedürftigen Leute Ferner wurde ben Fischern eröffnet, bag ihnen fleine unbergingliche Darleben gegeben werben follten, die fie in befferen Beiten gurudgugahlen hatten. Das haben bie abaelehnt. Sie erklaren, bag fie überhaupt feine Unterftugung fie wollen lediglich bas 28 Millimetergarn. Das fann bie Regierung nicht gewähren. Ergab boch ein erneutes Probefischen am 12. und 13. September, welches in Gegenwart bes Regierungspräsibenten, mehrerer Reichstags- und Landtagsabgeordneter, ber Landrate ber beteiligten Rreise und anderer Bertrauenspersonen ftattfand, aufs neue, daß mit bem 28 Millimetergarn eine außerorbentlich große Menge mindermaßiger Banber gefangen murbe, so bag in Rurze eine Bernichtung bes Beftandes biefes besten Rupfisches bes Kurischen Gaffs eintreten mußte. Dafür bietet bie Regierung ben Fifchern anbere Grleichterungen. Go foll ihnen, fobald bie Eisverhaltniffe auf bem Saff bie jest noch mögliche Stintfischerei verbieten, die fonft berbotene Rlapperfischerei — bas Aufjagen und heranloden ber Fische burch Rlappern über bem Gife - geftattet werden. Sollte bie Not fortbauern, fo follen wiederum Lebensmittel und auch holz ober Torf verteilt werden, vor allem aber ist bie projektierte fiskalische Landftrage auf ber Rehrung, fofort als Notstandsarbeit in Angriff genommen worden und wird fo ben arbeitslofen Fifchern Beichäftigung gegeben werben. Bum Stragenbau für Ribben wurben 20 000 Mt., für Pilloppen 10 000 Mt. bewilligt. Endlich hat ber Regierungsprafibent verfügt, daß bersuchsweise die Pfandung ber erlaubten Fischereigezeuge bon nun ab unterbleiben foll. Auch bei ber Steuerberanlagung und - Erhebung foll alle Rücksicht walten. Man muß zugeben, daß die Regierung ben Fischern trot ihrer Ausschreitungen ein anerkennenswertes Entgegenfommen bezeigt.

VI. Bereinsnachrichten.

Bürttembergischer Anglerverein.



Monatsversammlung am 3. Oktober. Unwesend der Vorstand und 15 Mitglieder. Dem Bunsche verschiedener Mitglieder, ein eigenes Lokal zu besitzen, wird durch einstimmigen Beschluß, den Vereinsabend Freitag abends im gotischen Saal "Hotel Victoria" abzuhalten, entstrochen.

Sierauf gibt der Vorstand von Meldungen der Kameralämter wegen Neuverpachtungen Kenntnis und wird angeordnet, daß die Interessen des Vereins bei den Terminen vertreten sind. Die in den Rectar eingesetzten Regenbogenforellen kommen gut sort und ist daher beschlossen worden, wieder 1000 Stück Sehlinge, diesmal von Marzzell, zu beschassen. Das Abssischen des Feuersees und Verbringen der Fische ins offene Wasser foll in Kürze vor sich geben.

Hern Griesinger erhält hierauf das Wort zu Mitteilungen über die Frage: "Frist der Lachs während der Laichzeit?" Die Wissenschaft verneint dieselbe, da unumstößlich nachgewiesen sei, daß nie in den Mägen zur Laichzeit gefangener Lachse Nahrungsreste gesunden seien und die sogenannten sibirischen Lachse nach Beendigung ihres Laichzeschäftes absterden. Kedner gab noch längere Erläuterung siber das Verhalten verschiedener Altersstussen und es entspann sich hierauf eine lebhaste Debatte, da unsere Lachssischer gegenteiliger Ansicht waren und gegen die sonstige gefräßigkeit im Salzwasser nur eine gewisse Enthaltsamseit im Süßwasser unden. Namentlich Herr Sandberg, welcher in Schweden oft auf Lachse angelt, weiß viel Interessantes zu erzählen und von einem Wildsischer berichten, welcher in der Laichzeit die größten Eremplare mit grünen Heringen, sogenannten Strömlingen, sing. Vielleicht fängt sich der wandernde Lachs durch gewohnheitsmäßiges Schnappen, ohne eigentlich fressen zu wollen, vielleicht ist auch die Auswurfskraft des Lachsmagens eine so größe, daß er im Momente der Gesangennahme ales von sich gibt, wielleicht enthält sich der Lachs des Fressens, um sich seines überstüssen, um Keise untauglichen Körpergewichtes zu entledigen, diese und andere Ansichten wurden laut. Heise untauglichen Körperzewichtes zu entledigen, diese und andere Ansichten wurden laut. Heise untauglichen körperzewichtes zu entledigen, diese Unregung der Frage. Mit einem "Auf Wiedersehe im neuen Lokal" schließt der Vorsigende die Versammlung gegen 12 Uhr.

Sächfischer Fischereiverein.

Der Sächsische Fischereiverein wird am 5. und 6. November ds. Fs., wie schon vorläusig bekanntgegeben, in Baugen (Brauhausgarten) eine Fischausstellung von Zuchtkollektionen und Verkaussmustern mit Preisbewerb abhalten. — Die Eröffnung der Ausstellung erfolgt am 5. November, früh 9 Uhr.

Für die dem Bereine bisher noch Fernstehenden sei bemerkt, daß diese vom Sächsischen Fischereiverein veranstalteten Fischausstellungen den Zweck versolgen, den Produzenten Gelegenheit zu bieten, ihre verkäusliche Ware auf dem Markt zu bringen, dem Fischhandel aber Ausstlärung darüber zu schaffen, wo und in welchen Mengen zu entsprechenden Preisen eine gesunde, marktsähige Ware zu haben ist, endlich auch den Teichbesitzern die Möglichkeit zu gewähren, schon im Herbste die besten Bezugsquellen passenden Besahnaterials kennen zu lernen und Vereinbarungen über Lieserungen im lausenden Herbste, beziehungsweise im nächsten Frühjahr, bereits jest zu tressen.

Un demselben Tage, mittags 12 Uhr, wird Herr Güterdirektor Blume-Bärsdorf Trach einen kurzen Vortrag über: "Die Beobachtungen und Ersahrungen auf teichwirtschaftlichem Gebiete während des Sommers 1904" halten.

Anschließend an die Vortragsversammlung wird ein einsaches Mittagsmahl (Couvert ohne Wein 2 Mt.) stattsinden. — Diesenigen Herren, welche sich daran zu beteiligen wünschen, werden gebeten, sich an Ort und Stelle in die ausliegende Liste einzutragen.

Für den Abend des 5. November werden die Besucher der Bautener Ausstellung gebeten, sich von 5 Uhr nachmittags ab zu zwangloser Bereinigung und freier Aussprache im "Restaurant zum Fuchsbau" einfinden zu wollen. — Am 6. November wird die Ausstellung den Besuchern früh 11 Uhr geöffnet und nachmittags 4 Uhr geschlossen.

VII. Fragekaffen.

Frage Nr. 11 (Herrn F. v. W. in G.) Auf einem kleinen Landgut in der Nähe von G. befindet sich ein kleiner Karpsenteich, welcher — allerdings nur periodisch — durch einen Feldgraben aus Nachbarselbern Zusluß erhält. Die Stadt G. baut nun eine Easanstalt auf dem vom genannten Graben durchstoffenen Terrain, wodurch voraussichtlich jede weitere Wasserzirkulation aufgehoben werden wird. Kann der Besitzer des Teiches an den Magistrat Schadensersatzansprüche stellen oder

muß er sich die Entziehung des Wassers ohne weiteres gefallen lassen?

Antwort: Falls die Errichtung der genannten Anlage für den Besitzer des benachbarten Wassergrundstückes "erhebliche Rachteile" herbeizusühren geeignet ist, kann nach Maßgabe des § 17 der Reichzgewerbeordnung Einwendung erhoben werden. Einwendungen, welche auf besonderen privatrechtlichen Titeln beruhen, werden zur richterlichen Entscheidung verwiesen, andere Einwendungen dagegen mit den Parteien vollständig erörtert (§ 19 leg. cit.). Ob in Ihrem Falle ein auf Brivatrechtstitel beruhender Anspruch zum Wasserbaug vorliegt, läßt sich bei der Dürstigkeit des gebotenen Materials von hier aus nicht beurteilen. Im algemeinen besteht nur die Pslicht des niedriger gelegenen Grundstückes zur Aufnahme des vom höher gelegenen absließenden Wassers, sein Recht auf Zuführung des Zuslusses. Ein servitutenartiges Recht auf Richtsinderung des Zuslusses oder ein reallastartiges Recht auf Zuseinlichen Ein servitutenartiges gegenüber dem höhergelegenen Erundstück ist indessen nicht ausgeschlossen. Es dürste sich im vorliegenden Falle am meisten empsehlen, zunächst im Wege der Einwendung gemäß § 17 Absat 2 Reichsgewerbeordnung den Anspuch auf die Wasserschunk zu machen.

Frage Nr. 12. (Herrn St. in V.) 1. Wie schwer sollen Mutterfische der Bachforelle (trutta fario) sein, um nicht zu junge aus den freien Bässern zu nehmen? 2. Wie schwer sollen Milchnerder Bachforelle für Zuchtzwecke sein? Dieselben sind gleichsalls dem freien Wasser zu entnehmen. 3. Gibt es noch andere Kennzeichen des zuchtreisen Alters (vier bis sechs Jahre) als das durchschnittliche Gewicht der Fische?
Untwort: Zu Zuchtzwecken sollten die Muttersische durchschnittlich nicht unter 1 Pfund

Antwort: Zu Zuchtzwecken sollten die Mutterfische durchschnittlich nicht unter 1 Pfund schwer sein. Größere Mutterfische liesern ersahrungsgemäß noch größere Eier und diese im allgemeinen widerstandssähigere Brut. Bei der Forelle ist das Alter nur an der Gestalt der Gehörsteine zu bestimmen, also ist eine sichere Altersbestimmung am lebenden Fische nicht durchzusühren.

VIII. Filderei- und Bildmarktberichte.

Berlin. 22. Oftober.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fifche	geräucherte	A
Hechte		_	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	400
Bander	_	_	Ruff. Lachs		-
Bariche	_	_	Flundern, Rieler	", Stiege	400 - 500
Rarpfen, mittelgr	_	_ '	do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Karauschen			Büdlinge, Rieler	" Wall	300 - 400
Schleie	_	_	Doriche	" Rifte	500
Bleie	<u></u>		Scheufiisch	" "	550
Bunte Fische			Aale, große	" Pfünd	120-130
Agle	_		Stör		
Lachs IIa gefr		_	Heringe	", 100 Stat.	700—1000

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. Oktober 1904.

Die Witterung ist für den Versand von Karpsen durchaus ungeeignet; Sendungen, welche jeht abgelassen werden, erleiden auch dementsprechend überwiegend Schaden. Nur wenn die Witterung etwas kühler sein wird, werden bei vorsichtiger Verladung Sendungen anzuraten sein, da die Preise für lebende gesunde Fische ziemlich hoch sind. — Schleie gehen sast täglich in ziemlich belangreichen Quanten ein und halten dennoch guten Preis.

Oftob	er		Ra	rr	fe	en	:			Mart	Oftob	er		@	ď)	I e	ie:			Mark
8.	lebend,	, flein								76	8.	· tot .			΄.					68 - 69
8.	tot .									47	10.	lebend	, flei:	n .						138 - 140
11.	lebend,	45 er							٠	73-75	10.	tot .								45
12.	,,									69—70	11.	lebend								126
13.	,,	45 er								70-71	12.	.,	flein							116-121
14.	"	30 er								85	13.	"								125
14.	,,	60 er								74	14.	"								116 - 121
15.	,,	Galizi	er,	50) e	r				7075	14.	,,	flein							124 - 126
21.	,,	unsort	tier	t				٠		77—78	14.	tot .								53 - 75
Ditob	er	·	ල	h I	e i	e:				Mart	15.	lebend								98 - 105
8.	lebend			•						112-127	18.	,,								114
8.	,,	groß								105	20.	**								105—109
8.	н	flein				4				140—142	21.	"								96

Filchmeister,

gelernter Raufmann,

perfekt in Dänisch und Englisch, sucht per 1. Januar Stellung in Fischversandgeschäft.

Offerten unter H. H. 10 befördert die Expedition dieser Zeitung.

Wir suchen zum 2. Januar 1905 ober auch schon früher einen

Teichwärfer,

welcher streng verläßlich und nüchtern, mit Forellenzucht und Mast, sowie Karpfenzucht gründlich vertraut und zu allen Arbeiten willig ist. Bei guter Leistung Stellung dauernd.

Melbung mit Zeugnisabschriften an Gräfl. Güterdirektion Schloß Krappit, Kreis Oppeln.

Fildmeister,

mit langjährigen Beugniffen und Empfehlungen, fucht Stelle in größerer Fischzuchtanlage.

Offerten unter O. K. 200 an die Exped. biefer Zeitung erbeten.

Fischmeister,

sehr tüchtig, verh., in allen Zweigen der fünstl. Forellenzucht, wie Ablaichen, Behandlung der Eier und Jungsische, Netzstricken, Fischsang usw. bewandert, zugleich Gärtner, sucht dauernde Stelle. Derselbe wurde in der Jans Köttl'schen Fischzuchtanstalt in Redl-Zipf (Oberösterr.) 3. Fischweister ausgebildet. Gest. Differten an Ja. Schubert, Obecnit b. Pribram (Böhmen) bis 10. November erbeten.

Gefucht fofort

junger, tüchtiger Fischmeister,

mit Salmonidenzucht vertraut. Offerten, versehen mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen, befördert sub F. D. die Expedition dieser Zeitung.

Tüchtiger, erfahrener, gebildeter

Teichwirf

empfiehlt sich zur Anlage und Bewirtschaftung großer Teichwirtschaften gegen kleines Fizum und Beteiligung am Reinertrag.

Offerten unter F. W. Nr. 50 befördert bie Erpedition be. Bl.

Fischmeister,

erste Kraft in Forellen- und Karpsenzucht, sowie in Landseefischerei, sucht sich per 1905, eventuell früher zu verändern. Offerten unter C. Nr. 100 beförbert die Expedition ds. Bl.

Hildywart,

verheiratet, mit kleiner Familie, fofort gesucht, derselbe muß mit der Salmonidenmast vertraut sein und sich allen Arbeiten willig unterziehen. Oss. mit Lohnansprüchen bei freier Wohnung unter H. A. an die Ervedition bs. Bl.

Goldfildje!

Mehrere Hundert wunderschöne Goldfische find zu verkaufen. Gest. Anfragen beantwortet Schlofigartner Erb in Kißlega (Wittbg.).

Pachtung einer größeren

Teichwirtschaft

gefucht. Offerten unter D. 1722 an die Egpedition dieser Zeitung erbeten.

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen=Eier, angefütterte Brut und Setzlinge bat jehr billig abzugeben

Filmzucht-Anstalt Peed, Moisburg, greis Sarburg, Proving Sannover.

Sischfuttormaschinen

"Spstem Kroeber", D. R. P., sind noch einige Stud zu dem billigen Preise von Mt. 5.50 ab-

Offerten unter Nr. 30 an die Exped. dieser Zeitung.

00000|00000000

Für nächftes Frühjahr werden

30 Bfr.zweisömmerige Zbelakkarpten,

pro Stüd zirka 3/4 Pfd. schwer, zu kaufen ges sucht.

Domäneverwaltung Schluckenan (Böhmen).

Gine bedeutende

Fischzuchtanstalt

mit verschiedenen Gebäuden, Gerätsfchaften und einer großen Wenge Forellen, ift wegen Krankheit des Besitzers ganz billig zu verkaufen.

Anfragen unter B. 7 befördert die Expedition diefer Zeitung.

Preisgefrönt.

Zwetschgenwasser.

Preisgefront.



garantiert reines, fräftiges, mehrjährig abgelagertes Destillat mit vorzüglichem Alroma unter Kontrolle staatlicher Untersuchungs anstalt hergestellt.

Biel besser und bem Magen zuträglicher als spaenannte feine Kunstschnäbse und zweifelhafte, gefärbte, verzuderte Mischungen, welche vielfach aus gerinaften Spiritusforten hergestellt werden.

Breis pro Liter in Krngfüllung:

hei Abnahme von 1-20 1 . .

bei Abnahme in Gebinden von mindestens 20 1 . M. 1.60

ab Bahnstation Seligenstadt bei Würzburg inklusive Arüge. Verpadungsmaterial geht zu Laften des Beftellers. Berfand gegen Nachnahme ober unbedinate Sicherheit.

Darlebenskallenverein Yolkack a. M.

Boft dafelbft (Babern).

Bringe meine **Fischereigerate**, a.c. kalif. Brutkästen, Stau- und Ablagroßre, Fransportkannen "Luftstansportkannen "Luftstansportkannen "Lungwaffer" in empfehlende Erinnerung. jähriger Lieferant ber Fischzuchtanftalt Bunde in Westfalen.

F. Tielker, Bünde. Man fordere Profpekte.

Rarpfen= und Schleienbefat.

Freiherrl. v. Diergardt'iche Teich= wirtschaft und Fischzüchterei Bruggen, Niederrhein, hat preiswert abzugeben in Massen: zweisommerige Rarpfen der fcnellwüchfigen Raffe, fowie zwei= und breifommerige Schleien unter Garantie lebender Anfunft.

Anfragen und Beftellungen find zu richten an obige Fischzüchterei ober den Unterzeichneten.

Schlebusch b. Köln a. Rh.

Bubner, Dberförfter.

Fischwasser=Verpachtung.

Karpfen- und Forellenweiher (zirka 50 Tagwerk) mit Forellenbach (zirka 10 km), direkt an der Bahn, sehr günstige Boden- und Wasserverhältnisse, zu verpachten. Off. u. M. J. 3634 an Rudolf Mosse, München.

Rote Fisch-Adressen

jum Versand von Fischeiern, Brut und lebenden Fifden

find gegen vorherige Ginfendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stud von ber Druderei ber "Mug. Fifderei-Beitung", Münden, Berjag-fpitalftraße 19, franto ju beziehen.

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer, Biologischen Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten beim Bezuge von 5 Exemplaren
20 Prozent Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der Allg. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissions. verlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

und andere Eisvögel fchädliche fängt man ficher unverlett mit dem felbsttätigen

Vogel-Greifnetz

für kleine schädliche Bögel, Stück Mk. 2.50. — Justr. Preisliste versendet gratis M. Jansen, Samerei in Danden-Gladbach.

Schleien=Seklinge Speise=Schleien

ju faufen gefucht.

Leo Rlupfel, Würzburg, Mergentheimerstraße 10.



Bollsmunde, "Speckaale" genannt. Der Württembergische Fischereiverein schreibt: Da wir mit dem Einsatz von Elbaalen gute Ersahrungen sgemacht haben, so möchte ich denselben in erhöhtem Maße besürworten usw.

1000 Stud, girta 27 cm lang, Mt. 40 .- unter Garantie lebender Ankunft bis gu 1300 km Entfernung ohne Baffer.

Eigene Dampffischerei burch Dampfer bis ju 10 Mann Besatzung und einer Leiftung bon 400 Pferbestärken.

Hinrich Popp, Hamburg 4.

Angebrütete Lachseier

in grossen Posten zu billigen Preisen sind in kommender Brutperiode abzugeben. Offerten sub S. an die Exp. ds. Bl.

Bur Anlage

von Fischteichen, Wehr= und Schleufen= bauten, sowie zur Anfertigung von Koften= anschlägen und technischer Beihilfe empfiehlt fich

Serm. Manskopf, Rulturingenienr, Breslau, Lobeffrage 33.

preaelfarn

einsömmerige, befter Raffe, bat großen Boften billig abzugeben

M. Stt, Laupheim (Bürttemberg).

Regenbogenforellen-Seglinge, 40-50 000, gefunde fraftige Ware, hat abzu-

Markjeff b. Rarlsruhe. G. Boat.

Das Gelände der Kaiferl. Fifdzuchtanstalt

— rund 45 Hettar — nebst den auf demselben befindlichen Gebäuden, ist wegen Aufgabe des staatlichen Betriebes bom 1. Juli 1905 ab anderweitig ju verpachten.

Liebhaber wollen fich an bas Burgermeifteramt zu Blobfeim -- Elfak - wenden.

Der Bürgermeister. Mülhaupt.

Empfehlen einfommerige Bad- und Regenbogenforellen, la Qualitat.



@ Mebernehmen Frankolieferung v. cinfommerigen ichneffwüchfigen Karpfen

jede Spezialmagen auf Sammelwaggons. Frühjahrslieferung. F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar i. M.

Entfernung, Serbft- und

Gereiniate Schwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark Gebr. Brandmeyer, Bremen, Schwamm-Import.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Inftitut der Tierarztlichen Sochicule München, Roniginftraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Albd & Giehrl), München, herzogspitalftraße 19. Bapier bon ber München-Dachaner Attien-Gefellschaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen burch Georg D. 28. Collmen in Runden, Baperftrafe 67.



Fischzucht Marienthal Station Dassau in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bachs und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Die Fischzucht-Anstalt

bon J. König,

Dornholthaufen bei Stockum (Areis Arnsberg).

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Cap-

Preislifte toftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

____ Fischreusen, ____ Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

=== so,000 **===** Spiegelfarpfenbrut,

hochrassig, 8—11 cm lang, find im Frühjahr 1905 lieserbar zum Preise von 4 Mt. per 100 Stüd. Große Vosten nach Alebereinstunst!

Fifdigut Ginberg, B. Geifenfeld, Babern.

25 000

einsömmerige Karpfen,

10—15 cm lang, besonders schöne Ware, gibt ab die Freiherrlich von Twickel'sche Verwaltung zu Ahsen, Postamt Datteln, Bahnstation Haltern i. Westfalen.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberschl.,

offeriert: fonellwüchfigen galigifden, ein- und zweifommerigen Karpfen- und Schleienfat zur Gerbste und Frühjahralieferung.

Speifeschleien (Teichschleien).

= Preistifte gratis und franko. ==

Fritz Ziegenspeck, Berlin sud,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Salson. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Signosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannsborf bei Shönau a. d. Kabb. (Bober-Raybach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sal= und Speifefische.

Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte,

Rottweil a/N. (Württemberg) liefertvorzüglich bewährte, mehrfach prämierte Brut- u. Aufzuchttröge nach engl. System, 1—4 m lang, m. 1—4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht vorrätig am. Lager

vorrätig am Lager. Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

Gine Million In Backforelleneier

von natürlich ernährten Fischen stammend, werden für kommende Saison per Kasse zu kaufen gesucht. Offerte unter L. R. an die Exped. d. Bl.

Nordische Satz-Edelkrebse

aus pestfreier Gegend, billigst abzugeben. Am 20. Oktober beginnt die Schonzeit und hört dann der Versand auf.

Silberne Medaille Nürnberg 1904.

Bydekarken, Fischzucht, Rendsburg i. Holst.

Fishzustanstalt Allendorf

Rreis Arnsberg

liefert :

vorzügliche Gier, Brut und Seklinge ber Badi=, der Regenbogenforelle und des Bachfaiblings

ju den billigften Breifen.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fahrik Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Nenefte Fifch- und Malreufe, Flachfanger, wont. a. verzintt. Draft hgft. Stad. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172 715. Bielmals prämitertm. Med. nu gen und Diblomen.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink.

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Bh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

: Achtung!



Bevor Sie sich Bruttröge

anschaffen, lassen Sie sich die Preisliste über die zahlreich prämiierten Triumphbruttröge (D. R. G. M. 53001), kostenlos senden. Sämtliche Hilfs-mittel zur künstlichen Fischzucht am Lager.

Wilhelm Beyer, Grossh, Sächs, Hoflieferant, Fabrik für Fischereigeräte, Erfurt.

Die Fildzuchtaustalt Starnberg

Rr.II., 150 om.
hod, à M 10.00
Ar. III., 150 cm Länge, bo omhoch, à M 12.00 besgl.

Lattenverpadung à 50 A extra. — Eine a Büchse Fischwitterung wird jeder Meuse auf Bunsch sofoet gratis und tranto.

Tie Fischwitzerung wird jeder Meuse auf Bunsch sofoet gratis und tranto. gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besathrebse, durch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an Die Geschäftsftelle: Manden. Marburaftrafe.

C. ARENS, Cloysingen bei Ellrich a. Harz. Eier. Brut. Satzfische. D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

MANIFOR PARTY AND

Viele Zentner Fische

geben jahrlich berloren, wenn Otter, Fifchabler, Reiher, Tancher, Eis-bogel, Bafferipikmaufe ze, ungeftort ihr Unwefen treiben, Bifchfeinde werden ficher in unferen preisgekronten Bangeraten vertifgt.

Man berlange illuftr. Saupttatalog Mr. 32 mit befter Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Manbtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

ieckmann

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

- Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz -

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig

Verkauf nur eigener Produkte. :

Allaemeine Meue Solge der Baner, Sischerei-Seitung.

Fischzucht Berneuchen

liefert nach Borrat:

einsömmerige Karpfen. Goldorfen, Regenbogenforellen. Higoi. Forellenbarsche. Schwarzbarsche.

Breislifte franto! Garantie lebender Anfunft.

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge in bekannter allerbester Qualität.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. 4 -- Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. --

Preisliste gratis und franko.



gratis and franke.

ildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München. 3b Ottostrasse 3b

Snezial-Gesch

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkanat vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämliert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



König im Fischotterfang

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Men! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R.W.-Erfindungen gratis.

25 goldene Medallen, 8 Staatspreise, Parls, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Haynau i. Schles. k. Wener, Raubtierfalles-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber. Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant.

tork's Angelgerate

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus M. Stork, Residenzstr. 15/I, München. Reich illustrierte Preisliste gratis.

nkelsm

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. 22 Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Jungfische aller Sorten, Eier, Brut, Satzfische u. auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück. Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet, Vamdrup.

Aktien-Gesellschaft

"De forenede danske Ferskvandfiskerier"

Vamdrup, Dänemark,

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht.
Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze).

4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als **Spezialität 8 bis 16 cm lange Setzlinge** aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu **sehr billigen Preisen**. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch.

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.

"Gloria"

(D. R. G.-M.)

ist der bis jett anerkannt beste und vorzüglichste

Forellenbruttrog.

Vermöge seiner praktischen und sinnigen Einrichtung ist:

- 1. durch Wegfallen des Einsatziebes ein Auslausen bezw. Beschädigen der Brut vollständig ausgeschlossen;
- 2. durch eine leicht zu erneuernde Filzbichtung am Ausslusse eine ausgiebige Luftausnützung;
- 3. durch angebrachte Feberung ein Berschieben des Einsattastens verhindert. Anfragen und Brospette kostenlos.

Karl Ronneberger, Anma, Thüringen,

Werkstätte für Forellenbrutapparate.

Goldfische

Bier= und Speisefische Umphibien und Reptilien — Fischjutter und Fischnete. Direfte, billigfte und befte Bezugsquelle. Dersand unter Barantie lebender Ankunft.

Akklimatisations-Lager in München. Preisliften gratis und franto.

Esportazione Pesci & Rettili Bologna (Italien).

(Bei Anfragen bitte gefl. diese Zeitung an-

Große Poften

Badyforellen- und Regenbogenforellen-Gier Ia

werden für kommende Saison zu kaufen gesucht. Offerten unter A. B. 10 an die Erp. d. Bl.

Man fordere Preistifte: Regenbogenforellen | Sungfische Bachsaiblinge | und Bachforellen | Schlinge

in außergewöhnlich frästiger Ware, zu mäßigen Breisen hat vorrätig Fischzucht Sandau, Laudsberg a. L.



Allaemeine e Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Erscheine am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreicheungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehdar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Beitizeise 30 Pfg. Medaktion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschue, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowie
der Kandesstichereiwereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fischereivereins, des Schles. fischereivereins, des Brandenburg. fischereivereins, des Chüring. fischereivereins, des fischereivereins Miesbach Tegernse, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins für das Großt, Hessen, des Kheinlichen fischereivereins, des Kolner fischereivereins, des Keiner für Verstellen und das herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holsen z. 2c., sowie Organ der Kgl. Bayer. Biologischen Bersuchsstation sur Fischereinen.

In Verdindung mit Fachmännern Deutschlands, östereine Ungarns und der Khweiz, herausgegeben nam Kauperischen und nam Arutschen Kischereinerein

vom Banerifden und vom Deutschen Fifdereiverein.

Mr. 22. Münden, den 15. November 1904.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Die Kaiserliche Fis chzuchtanstalt beiHüningen im Elfaß (Forth.). — IV. Bestimmungen über die Tarifierung und Bestörderung von Fischen und Fischeiten Wertehr Deutschlands mit Oesterreich-Ungarn. — V. Monatliche Anweisung für Ansfänger in der Fischzucht. — VI. Fischbehälter (Aquarium) für Ausstellungen 2c. 2c. — VII. Vermischte Mitteilungen. — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. - Inserate.

(Rachbrud famtlicher Originalartitel nur mit Erlaubuis ber Rebattion geftattet.)

I. Bekanntmadung.

Die R. B. Biologifche Bersuchsstation fur Fischerei in Munchen beabsichtigt bie Frage gu enticheiben, welche Arten bon Gischegeln im mitteleuropäischen Faunengebiete borfommen. Bu biefem Zwede bittet ber unterzeichnete Borftand bie Fifchereiintereffenten um freunbliche Nebersendung von Untersuchungsmaterial. G3 genügt, wenn von jedem Fundorte etwa ein Dugend Fifchegel in einer gut gereinigten, mit reinem Baffer gefüllten, vertortten Bier- ober Beinflasche eingesandt würden. Gine genaue Angabe bes Funbortes und ber Fischart, auf welcher die Egel gefunden wurden, nebst Daten über die Zeit des Auftretens ber Egel ware gleichfalls fehr angenehm. Die Station ift bereit, alle Untoften, wie Porto 2c., gu Brof. Dr. Sofer. erfeben.

II. Bekanntmadung.

Gin Lehrqang über praktische Kischzucht zu Korchheim am Freitag, ben 9. und Samstag, ben 10. Dezember 1904 im Gefellenhofpig wird bom Berband oberfrantifder Gifdereivereine und freundlicher Mitwirtung bes Berrn &. Brofeffor Dr. Bruno Sofer und bes ftaatlicen Ronfulenten fur Rifderei in Babern, herrn Dr. Gurbed aus München, abgehalten werben.

Diefer Lehrgang ift für jedermann unentgeltlich, beginnt Freitag, vormittags 9 Uhr, Freitag, abends 8 Uhr, wird im gleichen Lotale eine zwanglofe idliekt Samstag mittags.

Unterhaltung abgehalten.

Die Unmelbung ber Teilnahme am Behrgang ift bis fpateftens 30. Robember cr. on ben Rreiffischereiberein in Banreuth per Bofffarte zu betätigen.

> Ereisfildereiverein für Oberfranken. (Berband oberfrantifder Rifdereibereine.)

III. Die Kaiserliche Bildauchtanstalt bei Süningen im Elfaß.

Bon Anftaltsbireftor Defonomierat Saad.

(Fortsekung.)

Am 26. Mai 1871 traf ich in Blotheim ein, und übernahm die Leitung der Fischaucht= anftalt Buningen, gunachft nur mit der Wiebereinrichtung des Betriebes beauftragt. Ich will hier nicht näher darauf eingehen, welche Schwierigkeiten und Mehrarbeit mir da= durch erwuchsen, daß auf ber Anstalt auch nicht das fleinste Schriftstud vorhanden war. welches mir Aufschluß über die bisherige Betriebsweise hatte geben können.

Ich will auch nicht besonders erwähnen, welche Schwierigkeit es mir machte, ohne jeben richtigen Unhalt einen Etat ber Unftalt für das nächfte Betriebsjahr gu entwerfen, ba ich ja in berartigen Fragen völlig unerfahren war. Ich war hier gang auf die Ausfagen ber gang ungebilbeten, analphabeten Unftaltsauffeber angewiesen und fand ich febr balb,

bak biefe Leute fehr menig zuverläffig waren.

Es gelang jedoch ichlieflich alle biefe Schwierigkeiten gu überwinden, hauptfächlich dadurch, daß der damalige Brafekt (Regierungsprafident) des Oberelfaß, Freiherr von ber Sendt, fich lebhaft für die Anftalt intereffierte und mir jede nur denkbare Unterftukung qu= teil werden ließ. Meine erste praktische Arbeit hierselbst war, die etwa 800 m lange, ge= mauerte Quellmafferleitung, welche fest zugededt mar, offen zu legen, fo daß das Quell= wasser im Winter mit niedrigerer Temperatur in das Brutgebäude gelangte und auf diesem Laufe auch beffer mit der atmosphärischen Luft in Berührung tam. Hierauf ließ ich als zweite praktifche Arbeit mit ben geringen mir zur Berfügung gestellten Mitteln einen etwa 1 km langen und 1—11/, m breiten, durch das Waffer des Augraben gespeisten Aufzucht= graben herftellen.

Es war mir nämlich von Anfang an klar, daß die Anstalt, wenn fie wirklich erfolgs reich wirken wolle, fich nicht barauf beschränken burfe, nur Chelfischeier angubruten und gu versenden, sondern daß auch an Ort und Stelle bewiesen werden muffe, daß aus diefen Giern, beziehungsweise der Brut größere, egbare Fische heranwachsen könnten. Letteres wurde in der Umgegend, ja felbst von den Unterbeamten der Anstalt faum noch geglaubt, da bisher ja nur Mißerfolge erzielt worden. Die gärtnerischen Anlagen konnte ich mit den mir zur Berfügung gestellten bescheibenen Mitteln allerdings nicht fo ichon unterhalten, wie dies von der französischen Berwaltung geschehen, die hunderte von Messingfahnen konnten nicht dauernd fo blank geputt fein, wie dies bisher der Fall gewesen, da ich alles Geld, welches ich hatte, für rein praktische Zwede verausgabte.

Bielfach ift mir deshalb mahrend der erften Zeit meiner Tätigkeit von Richtfachleuten der Borwurf gemacht worden, daß ich die schöne Anstalt völlig vernachläffige. Ueber diesen Bormurf mußte ich mich, icon in bem Bemugtfein, bas Richtige zu tun, hinmeggufchen fuchen. Die Beschaffung des nötigen Materials an Edelsischeiern aller Art bereitete mir dagegen weniger Schwierigkeiten wie ich erwartet, weil eben damals die Fischzuchtanstalt Hüningen der einzige Abnehmer hierfür war. Die Mehrzahl der bisherigen Lieseranten meldete sich im Laufe des Sommers teils persönlich, teils schriftlich bei mir und wünschte die bisherigen Beziehungen auch mit der deutschen Berwaltung fortzusehen. Die meisten dieser Herren wurden allerdings bald enttäuscht, denn ich wollte und konnte auch für den Ankauf von Edelsischern nicht so große Summen ausgeben, wie dies von der französischen Berwaltung geschehen war.

Wie bereits schon angedeutet, wurden von der französischen Berwaltung fämtliche Anstaltsprodukte völlig unentgeltlich hergegeben, Einnahmen also gar nicht gemacht. Da mir aus eigener Erfahrung bekannt war, daß die von der französischen Berwaltung in so überaus großherziger Weise völlig unentgeltlich abgegebenen Forelleneier 2c. 2c. von den betreffenden Empsängern oft sehr wenig gewürdigt wurden, so beantragte ich bei unserer Landesverwaltung sosort, daß fortan die Anstaltsprodukte nicht mehr unentgeltlich abgegeben werden sollten, sondern daß hierfür ein angemessener Preis sestgesetzt werde. So lange die Staatsanstalt ihre Produkte verschenkte, konnte selbstredend ein privates Unternehmen nicht aussemmen.

Nach meiner Auffassung lag jedoch die eigentliche Bedeutung der staatlichen Anstalt darin, daß sie anregend und belehrend wirke, also tunlichst das Entstehen privater Fischzuchtanstalten fördere. Die meiner Leitung unterstellte Anstalt konnte ihrer ganzen Anlage nach sich ansänglich im wesentlichen nur mit der Zucht von Salmoniden beschäftigen, da für die volkswirtschaftlich wohl noch wichtigere Zucht der Sommerlaicher irgend welche brauchsbare Anlagen nicht vorhanden waren.

Bereits im ersten Betriebsjahre 1871/72 wurden etwa 3 Millionen angebrütete Ebelssischer aller Art versendet und zwar nicht nur nach Deutschland, sondern auch nach dem Auslande. Wenn ich schon mit diesem ersten Ersolge meiner hiesigen Tätigkeit wohl zussteden sein konnte, so waren meine ersten Ersolge in der Aufzucht von Forellen noch günstiger.

Da mir aus den einstimmigen Aussagen der Anstaltsaufseher und der älteren stänzbigen Arbeiter bekannt war, daß in dem Quellwasser der Anstalt eine erfolgreiche Aufzucht von Forellen nicht möglich sei, so verwendete ich dieses, wenn auch die Quellwasserleitungsfreigelegt war, das Wasser also viel fälter in das Brutgebäude gelangte, nur zur Anbrütung und Ausbrütung.

Ich sehte die jungen Forellen sobald wie möglich in den neu hergestellten, durch Bachswasser gespeisten Aufzuchtgraben und hatte denn auch bald die Freude, zu sehen, daß die jungen Forellen sich hier ganz vortrefslich entwickelten. Im Oktober 1872 konnte ich gegen 20000 fingerlange Forellchen diesem Aufzuchtgraben entnehmen, ein Ersolg, wie er bisher auf der Fischzuchtanstalt Hüningen (vom Bolke einsach "Pisciculture" genannt) noch nicht dagewesen. Gefüttert wurde damals nur Pserdesleisch.

Im Brutgebäude wurde nur eine geringe Anzahl von Giern und Brut zu Versuchszwecken zurückbehalten und fand ich es denn auch bestätigt, daß das hiesige Quellwasser sich nicht zur Aufzucht von Forellen, wenigstens nicht in den Brutgebäuden, eigne. Nach wenigen Jahren lernte ich denn auch bezüglich der Aufzucht kennen, daß dafür gesorgt ist, daß die Bäume nicht in den Himmel wachsen. Mit der vorhandenen größeren Menge von Fischen mehrten sich auch bald deren Feinde, besonders die Basserspitzmaus derartig, daß schließlich nur noch wenig Jährlinge austamen, so daß wieder ein ganz energischer Kampf gegen die Fischseinde angestellt werden mußte.

Bei den größeren Forellen wiederum lernte ich bald kennen, daß es durchaus nicht ratsam, darnach zu trachten, die Forellen durch starke Fütterung sehr schnell zu Speisesischen heranzuziehen, denn es bleiben bei folchem Versahren größere Epidemien fast niemals aus. So gingen auch mir im Jahre 1876, allerdings hauptsächlich durch den Unwerstand eines Anstaltsaufsehers, mindestens 15 Zentner zwei und drei Jahre alte Forellen infolge von Uebersütterung ein. Es geschah dies, als ich in der warmen Jahreszeit mehrere Wochen von der Anstalt fern sein mußte, so daß ich die Fütterung nicht, wie dies sonst stells geschah, persönlich überwachen konnte.

Während der ersten acht Betriebsjahre wurden im ganzen 24 265 000 angebrütete Ebels sischeier versendet und außerdem alljährlich mindestens eine halbe Million junger Lachse und 100 000 Forellen in öffentliche Gewässer ausgesett. Mit Ausnahme von Griechenland und Portugal erhielten sämtliche Staaten Europas angebrütete Gier von der Anstalt zugesendet, selbst Amerika erhielt 330 000 Lachss und Forelleneier, hiervon eine Viertelmillion Lachsseier unentgeltlich. Es liegt in der Natur der Sache, daß eine Steigerung des Anstaltsbetriebes ins Ungemessene ausgeschlossen, ja daß der Betrieb sogar, je mehr die Privatssichzuchtanstalten erstarkten, abnehmen mußte.

Die beiden bereits vor 1870 in Deutschland bestehenden größeren Fischbrutanstalten, die des Oberbürgermeisters Schuster zu Selzenhof bei Freiburg i. Br. und die der Herren Gebr. Kuffer, Hoffischer zu München, konnten, weil Hüningen seine Produkte nicht mehr versichenkte, sondern bezahlen ließ, ihren Betrieb erheblich erweitern. Besonders geschah dies bei der Fischzuchtanstalt Selzenhof, welche nach kurzer Zeit einen größeren Umsah in anges brüteten Giern, besonders in Lachseiern hatte, wie Hüningen.

Nach und nach entstanden nun die zahlreichen größeren wie kleineren Handelssisch= zuchtanstalten, welche den Lesern der "Allgem. Fischerei-Zeitung" aus den Annoncen ja hin- länglich bekannt sind. Es mußte hierdurch selbstredend der Betrieb der Staatsanstalt, wollte letztere den Privatanstalten nicht illogale Konkurrenz machen, zurückgehen. Es darf hierbei nicht übersehen werden, daß die Mehrzahl der Privatsischzuchtanstalten an Orten ansgelegt wurden, welche für Forellenzucht hervorragend geeignet sind. Die meisten dieser Anstalten verfügen außerdem über größere Strecken von Forellenbächen, aus welchen sie ein weit besseres Zuchtmaterial erhalten, wie Anstalten, welchen diese Bäche sehlen.

In früheren Jahren gingen in besonders günstigen Fangjahren der Anstalt 3 000 000 Lachseier und mehr zu. In letterer Zeit, nachdem in der Schweiz, in Baden, im Rheinstande allerorts Fischzuchtanstalten errichtet wurden, im besten Falle noch 100 000 Stück. Ja, in einzelnen Jahren erhielt die Anstalt nicht mehr wie 30 000 Eier von Lachsen, welche auf elfässischer Rheinseite gesangen worden waren. Die Anstalt war deshalb schon lange Jahre hindurch genötigt, um die vertragsmäßige Anzahl von 500 000, in den letten drei Jahren allerdings nur noch 2 00 000 junge Lachse zu erhalten angebrütete Lachseier aus anderen Fischzuchtanstalten zu hohen Preisen anzusausen.

Im Jahre 1879 erhielten wir in Deutschland durch Vermittlung des Deutschen Fischereivereins die ersten Bachsaiblingseier und im Jahre 1881 die ersten Regendogensforelleneier aus Amerika. Im Jahre 1880 konnte die Anstalt auf der internationalen Fischereiausstellung zu Berlin eine größere Anzahl von Jährlingen des zum ersten Male mit Erfolg in Deutschland gezüchteten Bachsaiblings — Salmo kontinalis — vorsühren. Ich darf hierbei wohl erwähnen, daß die Fischzuchtanstalt Hüningen auf der internationalen Fischereis ausstellung 1880 zu Berlin fämtliche bisher in Europa gezüchtete Salmoniden, hierunter auch Huchen und Aeschen in mehreren Jahrgängen zur Schau bringen konnte. Von Coresgonen waren Blaufelchen und Madüs Maränen ebenfalls in zwei Jahrgängen vertreten. Die Fischzuchtanstalt Hüningen war die einzige, welcher es bis zum Jahre 1880 gelungen war, den Bachsaibling zu züchten.

Ein völlig neuer Abschnitt in der Tätigkeit der Anstalt trat jedoch im Jahre 1881 ein, als es zum ersten Male gelang, lebende Sier der falisornischen Regendogenforelle aus Amerika zu erhalten. Am ersten Pfingstseiertage 1881 gingen der Anstalt rund 320 lebende Sier der Regendogenforelle zu und gelang es, hieraus einen kleinen Stamm von Laichsischen zu bilden, so daß bereits 1884 mehrere Tausende angebrüteter Sier dieses neu eingeführten Fisches in ganz Deutschland verteilt werden konnten. Auch nach Desterreich-Ungarn ging auf Beranlassung des Deutschen Fischereivereins eine kleine Anzahl solcher Sier.

Im wesentlichen können diese Laichsische als die Stammeltern der jett in Europa so zahlreich vorhandenen Regenbogenforellen angesehen werden. Wir ersehen aus dem Borshergehenden, daß die Fischzuchtanstalt Hüningen in der Zucht der Salmoniden während der deutschen Berwaltung erheblich bessere Erfolge hatte, wie dies unter der französischen Berswaltung der Fall gewesen. Hierbei darf ich jedoch nicht unerwähnt lassen, daß diese besseren Erfolge nur dadurch erreicht wurden, weil ich vom ersten Jahre ab das hiesige Quellwasser

bei der Erbrütung und Aufzucht von Forellen und Lachsen ganz ausschaltete und hierzu ausschalteklich das Wasser des Augraben oder, sofern es vorhanden, das Rheinwasser anwendete. In dem hiesigen Quellwasser starben unter der deutschen Berwaltung gerade so, wie unter der französischen Forellen und Lachse während der Dotterperiode zum allergrößten Teile ab, so daß dieses Wasser für genannten Zweck als völlig unbrauchbar angesehen werden muß.

Bie ich später noch weiter aussühren werde, nimmt jedoch das der Anstalt zugehende Rheinwasser von Jahr zu Jahr mehr ab und im engsten Zusammenhange hiermit vermindert sich auch die Wassermenge des kleinen Baches, des Augraben, so daß leider dieses bessere Brutwasser vielsach nicht in genügender Menge vorhanden ist. Aus Obigem geht wohl zur Genüge hervor, daß die Verhältnisse für die Zucht der Salmoniden keineswegs günstige sind und daß hier nur mit vieler Mühe etwas erreicht werden kann. Hierzu kommt noch, daß die Quellen auf der Anstalt ganz tief liegen, so daß ein lebhafteres Gefälle nicht vorhanden. Die Quellwasserteiche müssen deshalb so tief angelegt werden, daß ein Trockenlegen derselben nicht zu ermöglichen ist. Jeder Sachverständige weiß, welche llebelstände es im Gesolge hat, wenn ein stärker besehrer Forellenteich nicht zeitweise völlig ausgeräumt werden kann und wenn ein vollständiges Abssischen gar nicht oder doch nur mit unendlicher Mühe und großen Kosten bewirkt werden kann.

Wir haben bis jeht die Fischzuchtanstalt Hüningen nur als Salmonibenzuchtanstalt kennen gelernt, wozu dieselbe auch in erster Linie bestimmt war. Bis vor etwa 20 Jahren war übrigens Fischzucht und Salmonibenzucht ziemlich gleichbedeutend, der Zucht anderer Fische wurde nur eine ganz nebensächliche Bedeutung beigelegt. Noch auf dem ersten Deutschen Fischereitage zu München wurde ein von dem bekannten Teichwirt Adolf Gasch zu Kaniow gestellter Antrag, daß ein Institut errichtet werden möge, welches die Lebensbedingungen 2c. 2c. der Karpsen eingehender untersuche, so gut wie gar nicht beachtet.

Als Auriosum, jedoch recht bezeichnend für die damaligen Ansichten möchte ich folgendes ansühren. Ich unterhielt mich wiederholt sehr angelegentlich mit den beiden aus Galizien erschienenen Teichwirten, dem bereits genannten Herrn Adolf Gasch und dem Baron von Gostkowski über das damals noch neue Dubisch-Versahren, mit letztgenanntem Herrn besonders über sein Versahren in der Zanderzucht.

Sin sehr bekannter Forellenzüchter aus dem Großherzogtum Baden bemerkte dies und fagte zwar in scherzhaftem Tone, doch sicherlich völlig ernsthaft gemeint: "Was, so tief ist Harpfen züchten wollen." So ist es denn auch sehr wohl erklärlich, daß während der französischen Berwaltung für die eigentliche Teich= wirtschaft, die Karpfenzucht 2c. 2c. so gut wie nichts geschehen war.

Auf der ganzen Anstalt war eigentlich nur ein einziger größerer Teich vorhanden, welcher für Karpfenzucht 2c. 2c. geeignet gewesen wäre. Dieser etwa 4 ha große, durch Rheinwasser, beziehungsweise Kanalwasser gespeiste Teich war nicht ablaßbar, so daß schon aus diesem Grunde von einer geregelten Teichwirtschaft inicht die Nede sein konnte. In dem Teiche waren daher auch nur solche Fische vorhanden, welche gelegentlich durch das Rhein- beziehungsweise Kanalwasser mitgesührt worden.

In dem Teiche befanden sich zwei größere, mit Bäumen bestandene Inseln, wodurch die landschaftliche Schönheit des Teiches natürlich sehr erhöht wurde, was ja auch wohl von dem Landschaftsgärtner, welcher die gesamten Anlagen ausgeführt, beabsichtigt worden war. Im Laufe der Jahre waren jedoch die Bäume so hoch geworden, daß ein großer Teil des Teiches dauernd beschattet war, was selbstredend der Nährfähigkeit des Teiches nicht förderlich sein konnte.

Alljährlich im Spätjahre wurde der Damm des Teiches an einer Stelle durchftochen, ber Durchstich mit einem alten Nege verlegt und der Basserspiegel so weit gesenkt, daß die Arbeiter in den Teich hineingehen konnten, um mit einem großen Zugneze einen Teil der Fische herauszusangen. Die größeren und besseren Fische wurden dann als Beweise für die züchterische Tätigkeit der Anstalt an alle diejenigen Beamten, welche mit der Anstalt in irgend welcher Beziehung standen, versendet.

Die Jahre 1870 und 1871 zeichneten sich durch große Trockenheit aus. Der Wasserstand des Rheines war daher im Spätjahre 1871 ein so niedriger, daß der Anstalt kein

Wasser aus dem Kanale zugeführt werden konnte. Der Untergrund des genannten Teiches, wie überhaupt das ganze Gelände der Anstalt ist als ehemaliges Rheinbett sehr durchlässig. Es kann der fragliche Teich nur bei andauernd starkem Zustrom des Kanalwassers gefüllt erhalten werden. Das Wasser sant daher während des Winters 1871/72 sehr schnell, doch konnte eine Absischung nicht vorgenommen werden, weil der Winter ganz ungewöhnlich früh einseste und das Wasser im Teiche gefror.

Im Frühjahre 1872 ergab es sich, daß fämtliche in dem Teiche vorhandenen Fische sich an der tiefsten Stelle des Teiches angesammelt und hier verendet waren, weil schließlich gar kein Wasser mehr in dem Teiche war. Mehrere Zentner Weißsische aller Art, Barben, Barsche, Hechte 2c. 2c. waren so verloren gegangen. Ein derartiges vollständiges Fehlen des Kanalwassers den ganzen Winter hindurch sollte allerdings nach Aussage der Anstaltsaufseher, wie auch des alten Schleusenwärters der nahe gelegenen Kanalschleuse, disher noch nicht vorgekommen sein. Es ist wohl erklärlich, daß es mein dringendster Wunsch war, der Wiederholung eines ähnlichen Vorsalles vorzubeugen. (Schluß folgt.)

IV. Bestimmungen über die Caristerung und Beförderung von Fischen und Fischeiern im Verkehr Deutschlands mit Gesterreich-Angarn.

Wohl angeregt durch unsere Zusammenstellung in Nr. 11 der "Allgem. Fischereis-Zeitung", Seite 206, hat auch die "Desterreichische FischereisZeitung" die Bestimmungen über Tarisierung und Besörderung von Fischen in Desterreichellungarn und einigen Nachbarsländern veröffentlicht. Wir entnehmen daraus als Ergänzung unserer Zusammenstellung die bestehenden Sonderbestimmungen für Fischsendungen im Berkehr zwischen Deutschland und Desterreichellungarn.

Hervorheben möchten wir auch, daß Desterreich-Ungarn für den Berkehr zwischen mehreren Hauptplägen des Fischhandels auch innerhalb der Reichsgrenzen, so von und nach den Stationen Wien Stadlau und Brünn, sowie auf den Gesamtlinien der Kgl. ungarischen Staatsbahnen und der Pecs-Barcser Bahn, serner ab Pola—Wien, Oswiecim—Jasi, Parenzo—Capodistria, von Triest aus nach dem Binnenlande, von Görz nach Salzburg ziemlich bedeutende Ermäßigungen von den gewöhnlichen Tarissähen gewährt. Auch von und nach bestehenden Fischhandelsplägen innerhalb des Deutschen Reiches wäre ein ähnliches Entgegenkommen der Eisenbahnverwaltungen sehr wünschenswert.

I. Deutich-öfterreichifd-ungarifder Seehafenberfehr.

Frachtfäte auf Brund von Ausnahmetarifen.

Klipp= und Stockfische bei Aufgabe von 10000 kg in Pfennigen pro 100 kg:

	Brei	nen	Ham	burg	Stettin	
Von und nach	km	Big.	km	Pig.	km	Pfg.
Brünn	894	382	834	382	613	292
Brag	689	323	657	323	492	224
F.=J.=B.	1016	415	986	415	768	325
Stockerau	991	415	961	415	768	325
Rugdorf	1016	415	986	415	768	325
Stadlau	1039	415	979	415	758	325

Fische, frische, als Frachtgut bei 10 000 kg, Pfennige für 100 kg.

	Breme	rhaven	Geestei	nünde	Nordenhamm	
Von und nach	km	Pfg.	km	Pfg.	km	Pfg.
Wien Franz Joseph-Bahnhof	1078 1078 1078 1078 1078	551	1078 1078 1078 1078 1087	551	1088 1088 1088 1088 1097	551

A. Fische, lebende. B. Fische, frische (auch zerkleinert) und geräucherte, sowie gewässerte Stockfische, auch oberflächlich gesalzene (grüne) Heringe und Breitlinge als Eilstückgut.

			Fra	chtfät	e für	100	kg ii	ı Pfe	ennig	en		
Rach und von	231	cemer	t '	Sa	mbur	g	Stettin			Warnemünde		
stady and bon	km	A	В	km	A	В	km	A	В	km	A	В
Aussig Brünn Budweis Karlsbad Prag Teplik Wien: Franz Joseph-Bahnhof Nord-Bahnhof Nordwest-Bahnhof Staats-EisenbGesBuhnhof	582 1034 808 590 689 601	526 821 708 539 627 534	528 821 747 539 652 540	978 797 577 659	508 785 701 531 619 516	508 785 740 531 644 522	719 689 506 494 406	392 649 657 486 527 400	392 649 687 486 540 406	526	480 759 745 549 615 488	480 759 775 549 628 494

Fische, frische, bei Aufgabe als Schnellzugseilgut.

	Frachtfäße pro 100 kg in Pfennigen											
Von und nach	Bremen		Hamburg		Stettin		Warnemünde					
Son and may	km	Pfg.	km	Pfg.	km	Pfg.	km	Pfg.				
Bubentsch	689	1230	659	1214	494	1015	614	1191				
Bien: Franz Joseph:Bahnhof Nord:Bahnhof Nordwest:Bahnhof	1016	1681	986	1667	768	1465	888	1641				

II. 3m fadfifd-öfterreidifd-ungarifden Berfehr.

a) Fische gesalzene ober fonst zübereitete; b) Fische, lebende, frische, geräucherte, auch oberflächlich gesalzene Heringe und Breitlinge als Gilgut in jeder Menge.

		Fra	chtfäße	pro 10	0 kg in	Pfenn	igen
Von und nach	-	Dresden=Altstadt Chemnik					
~011 and mag		km	a	ъ ,	km	a	b
Brag		197 525 437	348 625 616	266 543 534	595 499	 695 686	611

III. Ungarifde Bahnen.

Ausnahme von der allgemeinen Tarifierung.

Kgl. ungarische Staatseisenbahnen: Fische, frische, als Gilgut bei Aufgabe in beliebigen Mengen für 100 kg.

1418	Kilometer	von	Braffo-	-München	Bentral	1366	Pfennige.
1406	"	"	"	"	Ostbahnhof	1354	"
1410	"	,,	"	"	Südbahnhof	1358	"

V. Monatlide Anweisung für Anfänger in der Bisch zucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Dorfteiche. (Fortsekung.)

November. Bei Forellen dürften 100 Stück Jährlinge ober 1000 Stück Brut auf etwa ½,0 ha das durchschnittliche Quantum sein, das von unseren kalten Dorsteichen ernährt werden kann. Wird gefüttert, so ist die Sache freilich anders. Dann wird die auszusehende Fischmenge von dem durchströmenden Wasserquantum, beziehungsweise von dem Sauerstossegehalt des Wassers bedingt.

Es ist nicht ausgeschlossen, daß der eine oder der andere der Bach= und Quellteiche sich zum Besatze mit Karpsen eignet. Dabei muß aber berücksichtigt werden, daß der Karpsen zu seinem Bachsen und Gedeihen mindestens 14° Wasserwärme bedarf und überhaupt andere Wasser= und Raumverhältnisse benötigt, als sie der start durchflossene Teich ihm bietet. Außer= dem wird vernünftigerweise da, wo die wertvolle Forelle gezüchtet werden kann, doch nie= mand Karpsen züchten; es sei denn, daß ihm der Gewinn Nebensache und die Liebhaberei Hauptsache sei.

Die dritte Art der Dorfteiche find biejenigen, die entweder ausschließlich ober doch zum größten Teile mit Regenwasser gespeist werden.

Wenn ein folcher zum menigsten so viel Quellzufluß hat, als er durch Berdunftung des Wassers verliert, so lassen sich zwar kaum Forellen, aber allerhand andere Fische mit gutem Ersolge züchten. Hier ist in erster Linie der Karpsen in Betracht zu ziehen. Sin solcher Teich, mit zweisömmerigen Karpsen besetzt, gibt alle Jahre schöne Ernte und ermuntert dadurch von selber zu sortgester Bewirtschaftung Außer den Karpsen kommen hier noch Karauschen und Aale in Betracht. Wird der Dorsteich ausschließlich mit Regensoder Schmelzwasser gespeist, so eignet er sich zur Fischzucht nur dann noch, wenn er so groß ist, daß er von der einen bis zur nächsten Regenperiode nicht austrocknet. Es können dann Aale in demselben wachsen. Aals brut und auch größere Segaale sind leicht und billig zu beschaffen, und es sollte nirgends versäumz werden, auch diese Teiche für die Fischzucht nutbar zu machen. Wenn in einem solchen Wasser 20 cm lange Segaale, etwa 100 Stück in zwei Jahren (beziehungsweise 500 Stück Aalbrut in vier Jahren) zu verkaussächigen Speisealen von 3/4—1 Pfund heranwachsen, so

ift bas immerhin ein Gewinn, ber ohne besondere Anstrengung sozusagen in den Schof fällt und nicht zu verachten ift.

Beguglich ber Konstruftion ber Dorfteiche untericheiben wir folche, Die abgelaffen (troden gelegt) werden können und andere, die diese Sigenichaft nicht besiken. Bei Unlegung ber meiften Dorfteiche ift jedenfalls die Bucht von Fifchen in denfelben nicht ins Auge gefaßt worden, weshalb der überaus wichtige Kaftor, die Möglichkeit der Trockenlegung, unbe= rudfichtigt blieb. Wir muffen baber bie Dorfteiche nehmen wie fie find und barin wirtschaften, fo aut es eben geht. Mit der Angel, dem Schleppnen, mit Reufen ist es doch mögs lich, in verhältnismäßig furzer Zeit den Teich von ausgewachsenen Kischen zu fäubern, um ihn bann wieder neu zu befegen. Beguemer und erfolgreicher ift die Bewirtichaftung freilich bann, wenn man ihn leerlaufen laffen fann. Und wenn es möglich ift, bem Dorfteich diefe fehr wichtige Eigenschaft noch nachträglich geben zu können, fo follte man Mühe und Koften nicht icheuen. Das Reinigen und Desinfigieren bes Teiches geht alsbann auch leichter. Desinfiziert muß ein Leich alle zwei bis drei Jahre werden; denn es fiedeln fich nach und nach allerhand Schadlinge fur die Rifche an. Die Deginfeftion gefchieht am beften burch ein bis zwei Eimer frisch gelöschten Ralt, den man mit dem Wasser des Teiches vermischt. Diefe Mischung bleibt dann etwa acht Tage lang in demielben fteben. Während diefer acht Tage tötet der Kalk alle Lebewesen. Rach etwa acht Tagen hat der Kalk seine äkende Wirkung eingebüßt und man läßt dann den Teich wieder ablaufen. Das Kalfgemisch wird nun auch weiter abwärts gelegenen Fischwassern feinen Schaben verursachen. Dorfteiche seken stets viel Schlamm und Schmuk an und eine aründliche Entfernung desselben alle drei bis vier Rahre ift zum guten Ausfall der Fifchzucht notwendig.

Bei dieser Gelegenheit möchte ich auch an alte Steinbrüche, in denen jahraus jahrein Wasser steht, erinnern. Vielsach ist es Quellwasser. Auch hier ist Fischzucht möglich. Unter Umständen können sogar Forellen in derartigen Löchern gedeihen. Sicher aber wird ein recht befriedigender Ersolg mit Karpsen, Karauschen und Aalen nicht ausbleiben. Hierelbst wurde vor vier Jahren eine Steingrube mit 5000 Saiblingsbrut besett. Wie sehr sich bieses rentiert hat, mag man daraus entnehmen, daß inzwischen etwa 6—7 Zentner Saiblinge herausgesangen worden sind, zuletzt Exemplare von 3—4 Kjund. Allerdings hatte das Wasser dieser Grube eine Oberstäche von etwa 300 a und eine Tiese von 15 m. Derart günstige Verhältnisse wird man wohl selten sirden, was aber nicht ausschließt, jedes Wasser durch die Fischzucht soweit auszunützen, als nur eben möglich ist.

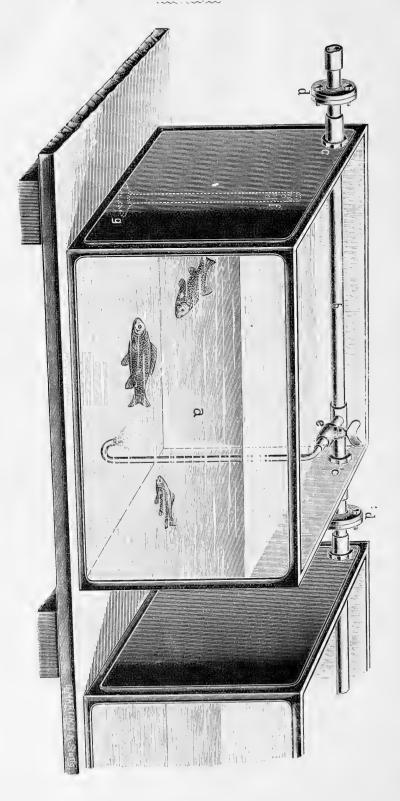
VI. Fischbehälter (Aquarium) für Ausstellungen etc. etc.

Dem Jahresbericht des Württembergischen Landessijschereivereins pro 1903 entnehmen wir nachstehende Aussührung en :

"Die mannigsachen Erfahrungen, welche wir bei größeren und kleineren Fischereiaussstellungen machen konnten, veranlaßten uns, unseren II. Schriftsührer, Herrn C. F. Dorn, mit der Konstruktion eines Aquariums zu beauftragen, welches den Ansprüchen der verschiedenen Fischgattungen an Wasser und Luft nach Möglichkeit genügt, die stets teuren und oft mangelshaften Arbeiten der Installateure erspart und die sparsamste Verwendung des meistens nicht im Uebersluß vorhandenen nassen Elementes gestattet.

Die gestellte Aufgabe ist durch die in übenstehender Figur gezeichnete Anordnung zu unserer Zufriedenheit gelöst.

Gine den Behälter a durchlaufende Wasserleitung b ist an dessen Seitenwänden mittels der Stellringe c c¹ oder auf andere Beise befestigt. Die Flanschen d d¹ dienen zur Berschraubung je mit dem nächtsolgenden Behälter. Der Hahn e mit Luftmischdüse beziehungs= weise Luftzuführung ist rechtsseitig angebracht, während sich linksseitig das Ueberlaufrohr f mit der Ablauf= beziehungsweise Leerlaufvorrichtung g besindet. Wie aus der Zeichnung ersichtlich, können derartige Aquarien bei Ausstellungen in beliebiger Anzahl aneinander ge= slanscht werden. Durch Sinfügen von Bögen, Winkeln 2c. 2c. in die Wasserleitung lassen sich verschiedene Gruppen herstellen, die Zusührung des Wassers kann bei so hergestellten



Gruppen durch Einsehen von T-Stücken an jeder beliebigen Stelle erfolgen und das Ganze leicht als Ringleitung geschlossen werden. Die Bewegung des Wassers beziehungsweise der Luft im Bassin läßt sich nach Wunsch regeln, sie erfolgt nicht nur von der Zusührung zum Ueberlauf, sondern kann auch durch mehr oder weniger Zurückschrauben des letzteren durch den Leerlauf bewirkt werden, so daß das ganze Wasserquantum des Behälters in Bewegung ist. Sine Abteilung des Bassins läßt sich durch Sinstellen von Rahmen mit Geslecht leicht bewertstelligen, dieselben werden durch an die Wasserleitung anzuklammernde Hebelarme gehalten.

Wir haben zwei Probeexemplare aus Eisenrahmen und Eisenblech, das Ganze gut verzinft, mit einer vorn in U-Sisen gebetteten Glasscheibe in der Größe $90\times60\times60$ cm hersstellen lassen und seit mehreren Wochen in Benützung. Die Fische aller Art halten sich in demselben bei einer Wasserzuführung von nur 60 Litern pro Stunde ganz vorzüglich.

Wir empfehlen die Anschaffung solcher Aquarien unseren Mitgliedern aufs angelegentslichfte, da sich dieselben insbesondere auch zu längerer Ausbewahrung lebender Fische sehr eignen. Wenn jeder Berein sich entschließen würde, je nach der Zahl seiner Mitglieder und dem Stand seiner Kasse einen oder einige solcher Behälter anzuschaffen, so könnten solche zu kleineren und größeren Ausstellungen im Lande mit Leichtigkeit zusammengebracht werden, da bekanntlich die Beschaffung der Aquarien die Beranstaltung der Ausstellungen wesentlich erschwert beziehungsweise unmöglich macht.

Der Preis der Aquarien stellt sich in folider dauerhafter Ausführung auf 70 Mt. pro Stück, wir hoffen aber, je nach Eingang von Bestellungen, welche bei unserem II. Schriftsführer, Herrn C. F. Dorn in Stuttgart, Hegelstraße 23 A, gemacht werden wollen, mit der Kabrif auch noch einen etwas billigeren Preis vereinbaren zu können."

Dazu bemerken wir: Auch der Bayerische Landessischereiverein hat bereitsähnliche Aquarien herstellen lassen, beiwelchen die Leitung ein für allemal an der hintern Wand des Aquariums sest mit derselben verbanden ist; doch unterscheiden sich diese Aquarien dadurch, daß nicht wie in der nebenstehenden Zeichnung die Zulaufröhre bis in die Rähe der vorderen Glaswand geht, sondern sich ganz in der hintersten Ecke der Glaswand hält, weil dadurch das Gesichtsseld frei gehalten wird. Ferner erfolgt der Ablauf des Wassers nicht von oben, sondern vom Grund, was in einsacher Weise dadurch erreicht ist, daß über den Ständer ge ein Plechcylinder gestülpt ist, der über die Oberstäche des Wassers herrüberreicht und das Wasser nunmehr vom Grund aus aufzusteigen nötigt. Endlich sind die Aquarien des Bayerischen Landessssischerwiereins auch viel enger an einander verkoppelt, indem die Köhre den nur zum Zwecke der Verstanschung etwa 3 cm über die Aquarien herübersteht; hierdurch wird Kaum erspart, was bei der Ausstellung größerer Aquarien von Bedeutung ist.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Der Lehrkurs für Karpfenzucht zu München vom 19. bis 21. Oftober 1904 mar von 95 Rursteilnehmern besucht, worunter 20 Landwirte, 10 Raufleute, 9 Berufefifcher, 7 Ingenieure, 6 Lehrer und 43 Intereffenten aus berichiedenen Berufeflaffen fich befanden. Für 20 Teilnehmer wurden Reiseentschädigungen von 5-15 Mt. im Gefamtbetrage von 246 Mf. 60 Bfg. gewährt. Um Mittwoch, ben 19. Oftober, nachmittags 3 Uhr murben die Teilnehmer bes Aurses im goologischen Sorfaale ber Tierargtlichen Sochicule bon bem II. Brafibenten bes Bagerifchen Landesfischereivereins, herrn Brof. Dr. hofer, in Unwesenheit eines Bertreters bes R. Staatsministeriums bes Innern, herrn Grafen Lerchenfelb, begrüßt und bem R. Staatsministerium ber Dant bes Bereins und ber Rursteilnehmer für bie gur Durchführung bes Lehrturfes gemährten Mittel gum Ausbrud gebracht. barauf wurde die Reihe ber Borlefungen eröffnet. In die Abhaltung ber einzelnen Bortrage, bie für ben 19. und 20. Oftober festgeset waren, teilten fich abmechselnd die Berren Brof. Dr. Hofer und Fischereikonsulent Dr. Surbed. Um Donnerstag, ben 20. Oftober fanb abends eine ftart besuchte, zwangloje Berjammlung ber Rursteilnehmer ftatt, welcher auch ber Bertreter bes R. Staatsministeriums bes Innern anwohnte. hierbei hielt herr Butebesitger Loffen einen Bortrag über Fifchtransporte und die auf baberifchen Bahnen hierfur geltenben

Tarisbestimmungen, wobei der Bortragende diese Bestimmungen einer eingehenden Kritit unterzog. Das in der Versammlung anwesende Mitglied des Baherischen Eisenbahnrates, Herr Baron von Cetto, erklärte sich in der Diskussion bereit, für den wichtigsten Bunsch nach einer Berbesserung der Tarisbestimmungen, das ist Abkürzung und bestimmte Festsetung der Liefersfrist, sowie für die Einführung von Gütersrachtfarten statt der Frachtbriefe bei Fischtransporten im Baherischen Eisenbahnrate eintreten zu wollen. An die sämtlichen Anwesenden wurden hierauf die in Bahern geltenden Eisenbahntarisbestimmungen, die Herr Gutsbesitzer Lossen wurden hierauf die in Bahern geltenden Eisenbahntarisbestimmungen, die Herr Gutsbesitzer Lossen zusammengestellt hatte, im Druck gratis verteilt. Des weiteren wurden von den Kursbesuchen zahlzreiche Anfragen aus allen Gebieten der Fischzucht gestellt und teils von Herrn Prof. Dr. Hoser, teils von Herrn Konsulenten Dr. Surbeck beantwortet. Am Freitag, den 21. Ottober wurde der Lehrturs in Bernried zum Abschlusse gebracht, nachdem dort die Abssichung eines von dem Baherischen Landessischereiberein erpachteten Karpfenteichs stattgesunden hatte, dei welcher Gelegenheit die Teilnehmer namentlich über die Anlage, den Bau, die Unterhaltung, Verbesserung und Abssichung von Karpfenteichen eingehende Belehrung erhielten.

Der amerikanische Zwerqwels, der feinerzeit burch Max bon bem Borne in Deutschland eingeführt murbe, nat bezüglich feiner Bucht, seines Geschmades und feiner Bermehrung nicht nur die Aufmertjamteit hervorragender Buchter auf fich gelentt, fonbern auch die Berufssiicher der Brovinz Sachsen begrüßten es mit Freuden, daß der Bräsident des Fischereivereins für die Brovinz Sachsen, das Herzogtum Anhalt und angrenzende Staaten, herr Rittergutsbesiger Schirmer-Reuhaus, an berschiedenen Stellen in ber Mulbe 100 000 Stud junge Averquelje ausgesett hat. Die Rifcher werben bringenb gebeten, bem Bereingpräfibenten von ben Fangergebniffen feinerzeit Mitteilung zu machen. Bur Drientierung über bie Lebensweise dis Zwergwelses biene nachftehenbes: Der Zwergwels lebt in fliegenden und ftehenben Gemäffern. Er ift friedfertig und baber anderen Fifchen nicht gefährlich. Seine Nahrung besteht aus Pflangen und niederen Tieren. Er wird 3-4 Bfb. schwer und bis 30 cm lang. (Ob er bann auch noch fo friedfertig bleibt? Die Rebattion.) Sein Rleisch ift orangefarbig, fuß, fehr wohlschmedend und nahrhaft. Die Saut ift mit einem buntelfarbigen Schleim bedectt, ber vor bem Rochen entfernt werben muß. Sowohl gelocht, wie gebaden ift fein Rleisch hochgeschätt. Renner behaupten, daß er vielfach ber Forelle voraugieben fei. Qucas = Werbelin.

Iteber eine neue Aalrense, bie vom Kaiserlichen Patentamt für patentfähig erklärt wurde, erhalten wir von dem Patentburean Kipp & Büttner in Hamburg I folgende Mitteilung: Die Reuse setzt sich aus radialen, allseitig Zutritt gewährenden trichterförmigen Gängen zusammen, deren Fangwirkung durch die Anordnung von Leitnetzen am äußeren Ende erhöht werden kann. Die radialen Gänge münden in einen gemeinsamen mittleren Behältec, der sich nach unten zu trichterförmig versüngt und zur Aufnahme der gefangenen Aale einen leicht abnehmbaren Netzeutel trägt. Die trichterförmige Ausbildung des mittleren Fangbehälters gewährt dabei einen verlählichen Schutz gegen den Austritt der in dem Netzeutel gefangenen Aale. Die Keuse ist von überraschend einsacher Konstruktion und infolgedessen verhältnismäßig billig herzustellen.

Durch Fluffräumung verursachtes großes Fischsterben in Lüdinghausen. Sade Juli d. Is. fand in der hiesigen Stever die sogenannte Flußreinigung, wie alljährlich, statt. Da um diese Zeit der Wasserstand ein sehr niedriger, die Sitze aber sehr groß war, die noch zurüchleibenden Tümpel durch die Reinigung noch start getrübt wurden, so trat denn auch bald eine allgemeine Atemnot der Fische ein. Man sah überall die armen Tiere an der Oberstäche ängstlich nach Luft schnappen, und schon am zweiten Tage lagen zahllose Tote an der Oberstäche. Auf einer Strecke von etwa 500 m wurden an 400 Leichen von ausgewachsenen Fischen gezählt, besonders Barsche, Quappen, Brachsen, Kotaugen, Hechte. Wenn auf diese Weise nicht der ganze Bestand zugrunde gehen soll, so muß undedingt behördlicherseits etwas zur Kettung geschehen. Es würde sich zunächst fragen, ob eine so intensive Keinigung wirklich nötig ist. Sodann wäre zu erwägen, ob die Keinigung nicht auf eine Zeit verlegt werden könnte, wo die Temperatur nicht so hoch ist. So wird hier allgemein angenommen, daß der Wasserstand im September in der Regel am niedrigsten sei. Es wäre diese Zeit dann für alle Teile doch wesentlich gunstiger. Jedenfalls müßte zu erreichen sein, daß nachteilige Abwässer, welche bei hohem Wasserstande und geringer Temperatur auffallenden Schaden nicht bringen, zur Zeit des Trockenlegens abgehalten würden. Erfreulicherweise hat die diesjährige Brut anscheinend wenig gelitten, doch wird der Fang für mehrere Jahre wohl zunichten sein.

Bur Klarstellung. Da es trot meiner ausbrücklichen Erklärung in Nr. 41 ber Neubammer "Fischerei-Zeitung" immer noch ziemlich häusig vorkommt, daß ich den Berdacht errege, die Berlegung der neu zu errichtenden Fischereiversuchsstation nach Plön vorwiegend im persönlichen Interesse, das heißt in der Absicht zu befürworten, eventuell eine leitende Stellung an der in Aussicht genommenen staatlichen Anstalt zu bekleiden, so sehe ich mich veranlaßt, diese Instinuation auf das Bestimmteste zurückzuweisen und wiederholt zu erklären, daß ich mit meinem hiesigen Birkungsselde volkommen zufrieden bin, vollauf damit zu tun habe und nicht im entserntesten daran denke, meine biologisch-wissenschaftlichen Forschungen zugunsten einer Beschäftigung mit praktisch-sijchereilichen Problemen aufzugeben. Ich überlasse letzteres Gebiet vielmehr solchen, die durch ihre Studien und Erfahrungen besser für dasselbe qualifiziert sind als ich. Ich beschränke mich auf das Gebiet der Süswasserbiologie umso lieber, als es innerhalb desselben noch viele wichtige und allgemein interessante Fragen zu bearbeiten gibt, welche mit dem Fischereiwesen im innigsten Zusammenhang stehen und somit auch letzteres — wenn sie ihre Lösung sinden — zu fördern imstande sind.

Blon, 10. Rovember 1904. Dr. Otto Bacharias, Biologische Station.

Durch Wafferverunreinigung veranlafte Kischsterben. Seit unserer legten Beröffentlichung find wieder gahlreiche Fiichsterben erfolgt, dus bem Cagtal wurde Ende Septbr. im "Pforzheimer Anzeiger" gemelbet, daß das Waffer ber Eng von Rothenbach bis nach Wilbbad burch die Ginleitung ber Abwäffer ber Bapierfabrit bei Bilbbab an mehreren Tagen ftundenlang ichmugig-weiß und flodig aussah, so bag man an biefen Tagen weber maschen, baben, noch bas Bieh tranten, geschweige benn bas Waffer gum Rochen ober Trinten benuteu fonnte. - Die Leitung ber Papierfabrit fanbte als Entgegnung auf biefe Melbung ein, baß fie bie Abmaffer ber Fabrit nicht bireft in bie Eng einleite, vielmehr mit ben vollfommenften Rlarvorrichtungen, welche bie Technik fenne, reinige. Die Trübung der Eng komme von dem oberhalb der Fabrik mundenden Ausfluß ber Kanalisation ber Stabt Wildbad. - Dem gegenüber aber hielt ber Ginsenber ber Melbung feine Behauptung aufrecht, bag bie Eng oberhalb ber betreffenden Fabrit hell war. - Rach einer Meldung bes "Sierlohner Rreisanzeigers" murbe Enbe September ber reiche Fischbestand an Forellen bes Berftiger Baches baburch vollständig vernichtet, bag bon ben nach Ihmert zu gelegenen Fabrifanlagen große Mengen Säuren bem gegenwärtig ohnehin niedrigen Bafferftand bes Baches jugeführt wurden. Bu hunderten fonnte man bie eingegangenen Fische an der Oberfläche des Wassers liegen sehen, auch die neue Brut ist vollständig vernichtet. Das Zuführen ber Säuren in bas Bachmaffer ift umsoweniger zu verstehen, als bei ben allenthalben fnappen Bafferberhältniffen bie Unmohner bes oberen Baches jum Teil auch auf bas Waffer fur ben Genuß von Menichen und Tieren angewiesen find. — Aus Solingen wird vom 7. Oftober berichtet, bag in einem Fischteich gu Scheibemuhle, burch welchen ber Lochbach fließt, ber gesamte Fischbestand, barunter Eremplare von 3-5 Pfund, infolge Buführung bon faurehaltigen Abmaffern feitens einer Balber Fabrit gugrunde ging. -Bei Limbach wurde am 1. Oftober durch die Bergiftung des Baffers der Blies durch Chemitalien, die in Neunfirchen gugeführt wurden, eine große Menge Fifche vernichtet. - Durch Ginwerfen von Chemikalien in den Regenbach bei den sogenannten "Saghausin" bei Gifenftein in Bapern gegenüber bem Grengbahnhofe wurden Ende Oftober in boswilliger Absicht fämtliche Forellen und beren Brut auf der bis an die Landesgrenze reichenden Bachstrecke getotet. Den Fischereiberechtigten bes in die Innerste fliegenden Bruch grabens find burch unreine Abwässer die Fische getötet. Sämtliche Fische treiben tot auf der Oberfläche des Wassers. Außerdem verbreitet das Baffer des Bruchgrabens einen fehr schlechten Geruch und führt fehr viel Shlamm mit sich. Die Berunreinigung foll burch bie Baffer ber anliegenden Buderfabriten entstanden sein. - Gin Fischsterben großen Umfanges murbe am 24. Ottober in ber Beene beobachtet. Das Waffer zeigt fich, bei langfam eingehendem Strom, bid, milchig,

bie Fische kamen an bie Oberstäche, schnappten nach Luft und verendeten balb. Die Fischer haben einen Schaben, ber auf 12—1300 Mt. geschätzt wird. Die wasserpolizeilichen Untersuchungen sind sofort in die Wege geleitet worden. — Wie aus Pegnitz gemeldet wird, sind im oberen Teile des Fichtenohebaches, zwischen Habmühle und Leups, sämtliche Forellen und Krebse auf einer Länge von zirka 5 km vernichtet. Wie bekannt wird, ist auch das Wasser der Weiher der von Großschen Gutsherrschaft zu Trockau betroffen worden. — Am 1. November kamen die Schweßnitz bei Oberkogau hunderte von Fischen durch Abwässer getötet und bekäubt hinuntergeschwommen.

Gerichtliche Entscheidung. Die Zuckerfabrik Groß = Gerau (Großherzogtum Hessen) wurde wegen llebertretung des Bach = und des Fischereigesetzes zur Anzeige gebracht, weil Schmuß enthaltendes und den Fischen schädliches Wasser aus der Berieselungsanlage der Fabrik in den Mühl = und Schwarzdach gestossen sei. Es fehlte an der erforderlichen Beaufssichtigung und Anweisung durch die Fabrikleitung, so daß die Anlage ihren Zweck nicht ersfüllte. Der verantwortliche Fabrikleiter, Direktor Billhardt, wurde vom Schöffengericht zu 150 Mt. Gelbstrase verurteilt. Seine gegen diese Verurteilung erfolgte Berufung wurde kostenfällig verworfen.

Fischereiwissenschaftliches Laboratorium. Die Reichsregierung errichtete am Fischereihafen in Geeste munde ein mit allen hilfsmitteln ausgestattetes Laboratorium, das vor allem dazu dienen soll, den Biologen und Fischereisachverständigen, die an den Fahrten des hier stationierten staatlichen Seefischerei-Forschungsdampfers "Poseidon" teilnehmen, eine geeignete Arbeitsstätte für ihre Forschungen zu dieten. Ferner ist die Ausbeute, die von den unter Leitung des Hafenmeisters Duge vom Deutschen Seesischereiverein in das nördliche Eismeer entsandten Expeditionen heimgebracht wurde, hier untergebracht. Man verspricht sich von diesem Zusammenarbeiten von Wissenschaft und Praxis erheblichen Rugen für unsere Hochseefischerei.

VIII. Bereinsnachrichten.

Kreisfischereiverein für Niederbayern.

Dem Jahresbericht für 1903 entnehmen wir, daß dem Berein 24 Bezirks und Lokalfischereivereine angeschlossen sind; die Gesamtmitgliederzahl beträgt am Schluß des Jahres 1903 1618. Die Einnahmen aller Bereine zusammen bezissen sich auf 7252 Mt., die Ausgaben auf 5572 Mt., die Einnahmen des Kreissischereivereins 5479 Mt., die Ausgaben 4957 Mt., der Kassenber som am 31. Dezember som tot 522 Mt. An Zuschüssen erhielt der Berein im Jahre 1903: a) dom niederbaherischen Landrat 500 Mt.; d) vom landwirtschaftlichen Kreisausschusse 200 Mt.; c) vom Deutschen Fischereiverein 500 Mt.; d) vom Baherischen Landessischereiverein 150 Mt., endlich zur Gewährung von Otterprämien vom K. Staatsministerum des Junern eine außerordentliche Unterstügung von 150 Mt. An Otterprämien wurden für 36 Stück ausbezahlt 180 Mt., für Fischrevelanzeigen 136 Mt., für Unterstügung von Bereinen und Ankauf von Besahischen 819.95 Mt. Un Fischrenkanstalten besitzt Niederbayern 12. Mit der zweiten niederbayerischen Kreissischereinanstellung wurde zugleich das Fest des 25 jährigen Jubiläums des Kreissischereivereins verbunden.

Fischereiverein für den Negierungsbezirk Biesbaden.

Der Fischereiverein für den Regierungsbezirk Wiesbaden wird seine diekjährige (die 18.) ordenkliche Generalversammkung am Sonnabend, 3. Dezember, nachmittags in Wiesbaden im "Hotel Minerva" abhalten. Den Herren Mitgliedern des Vereins wird demnächt noch besondere Einladung nehst Tagesordnung zugehen. Diese wird enthalten: Bericht des Herrn Vorsigenden, Kassenbericht, Entlastung des Schahmeisters und Verwendung der Vereinsmittel sür das Jahr 1904/1905. Einen besonderen Gegenstand der Besprechungen wird das Besessen von Dorsteichen auf dem Westerwalde mit Karpsen und Schleien bilden, sowie die Fortsetzung der Versuche des Vereins mit dem Aussetzen von Regendogensorellen in den Khein. Diese Versuche, welche der Verein seit einer langen Keihe von Jahren gemacht hat, konnten in den letzten drei Jahren — dank den Zuwendungen, welche uns vom Deutschen Fischereiverein und vom Kheinischen Fischereiverein zu diesem Zwecke bewilligt wurden — mit erhöhten, verhältnismäßig recht namhasten Mitteln

fortgesett werben. Der Rheinische Fischereiverein hat uns bisher zu dem gedachten Zwecke im gangen 800 Mt. bereitwilligst zugewiesen. Im Auftrage: von Goeg, Schriftsubrer.

Clfaffifder Wifdereiverein.

Im Rahresbericht für das Rechnungsjahr 1903 finden wir einen Beftand von 695 Mit-Im Jahresbericht für das Rechnungsjahr 1903 sinden wir einen Bestand von 695 Mitgliedern verzeichnet, die sich auf sechs Sektionen verteilen. Die Jahresrechnung weist auf 6927 Mt. Sinnahmen, 6858 Mk. Ausgaben, 69 Mk. Kassenbetand. Als Beihilfen wurden 1903 von dem Kaiserlichen Statkhalter 2000 Mt., von dem Bezirkstag des Unter-Elsas 400 Mt., vom Deutschen Sischereiverein 1800 Mt. und durch Vermittlung des Hessischen Hickereivereins sür Jander-aussezung 480 Mt. zugewendet. Für Prämien sür Tötung von sischerievereins sür Ander-aussezung 480 Mt. zugewendet. Für Prämien sür Tötung von sischerievereins sür Unzeige von Fischereiverein haben die Bezirke Ober- und Unter-Elsas 1093.50 Mt. zur Versügung gestellt. Getöket wurden 39 Ottern und 55 Reiher, wosür 261 Mt., beziehungsweise 110 Mt. bezahlt wurden. Für Prämien bei ersolgreicher Anzeige von Fischerelln wurden 1575 Mt. in 622 Fällen ausbezahlt. Interessant ist die Zusammenstellung, in wievel Fällen mit der Angel, Hand, dem Netzuschereischen Lichen Tieren und sür Anzeige von Fischereiprämien der Verein in Zukunst sür Erlegung von sischereischedelichen Lichen Tieren und surückseigen von Fischereiprämien bezahlt. Wir werden darauf zurücksommen. lichen Dieren und für Angeige von Fischereiprämien begablt. Wir werben barauf gurudtommen.

Generalverlammlung am 25. Sevtember 1904.

Der Elsässiche Fischereiverein hielt am 25. September in Gedweiler im "Hotel zur Kanone" seine diesjährige Generalversammlung ab, bei der außer dem Jentralvorstand die Präsidenten der Sektionen Gedweiler, Mülhausen, Colmar, Straßdurg und Zabern zugegen waren; serner nahmen teil der Borsizende des Lothringischen Fischereivereins, sowie der Direktor der kaiserlichen Fischereivereins, sowie der Direktor der kaiserlichen Fischereivereins, sowie der Direktor der kaiserlichen Fischezuchtankfalt in Hüningen. Der seitens der Sektion Mülhausen gestellte Antrag wegen Abänderung der Statuten gab zu lebhasten Auseinandersezungen Anlaß. Mit Zustimmung der Versammlung wurde beschlossen, daß die einzelnen Sektionsvorstände mit dem Zentralvorstand in der Angelegenheit in Beratung treten sollen. Bezüglich der beabsichtigten Ausselnung der Fischzuchtanstalt in Blotheim wurde der Beschluß gesat, der Verein möge bei der Regierung dahin wurken, daß der Gemeinde Blotheim die Beibehaltung der Fischzuchtanstalt nach Möglichkeit erleichtert und die Anstalt staatlich übernommen werde. An den Schweizerischen Fischereiverein, der zu gleicher Leit in stalt staatlich übernommen werde. An den Schweizerischen Fischereiverein, der zu gleicher Zeit in Reuchatel tagte, wurde ein Begrüßungstelegramm gesandt. Der bisherige Vorstand ist wiedergemählt und als Ort ber nächsten Generalversammlung Strafburg bestimmt worden.

Rischereiverein für die Proving Sachsen und das Bergogtum Anhalt.

In Nr. 20 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung", Seite 395, Absat 3, heißt es unter Vereins-nachrichten: "Eingehende und von tieser Sachkenntnis zeugende Aussührungen gab Lehrer Lucas-Werbelm über Karpfenrassen. Er empfahl darin zur Zucht hauptsächlich den Schuppen-Werbelin über Karpfenrassen. Er empfahl darin zur Zucht hauptsächlich den Schuppen-karpfen, der widerstandssähiger als der Spiegel- und Lederkarpsen sei. Er führte noch aus, daß durch sorgsame Pflege die beiden anderen Arten auch wesentlich aufgebessert werden könnten". Dazu senbet uns Herr Lucas-Werbelin folgende Richtigstellung: Ich habe in meinem Vortrage folgendes ausgeführt: Die Gestalt des Karpsen in der freien Natur ist meist die des Schuppenkarpsen, dessen Schuppen einheitlich über den ganzen Körper verteilt sind. In der Teichwirtschaft kommt aber noch ein Spiegel- und Lederkarpsen vor, ersterer ist nur teilweise mit großen Schuppen besetz, letzterer ist nur teilweise mit großen Schuppen besetz, letzterer ist ohne Schuppen. Diese von einander so verschiedene Körperbedeckung gibt diesen Karpsen allerdings eine durchaus charakteristische Eigenschaft, gleichwohl sind wir nicht berechtigt, sie deshalls als verschiedene Arten oder Raffen zu betrachten. Wirfind en nämlich diefe verschiedene Korperbededung bei jeder eigentlichen Raffe.

Für die Charafteriftif und Einteilung der Rarpfenraffen find vielmehr andere Gefichtspunkte maßgebend. Bei denselben kommen folgende Prinzipien in Betracht: Schnellwuchzigteit, nobelechtsform, Fähigkeit der Anpassung an klimatische Berhältnisse und Geschlechtsreife. Die schnellwüchsigen Rassen werden in hochrückige und breitrückige zusammengesaßt; benen gegenüber ftehen die begenerierten Raffen. Ich fprach weiter vom Fleischansat, Anochengeruft, Eingeweide und wies nach, daß der Schuppenkarpfen verhältnismäßig widerstandsfähiger fei als der ichuppenlofe. Endlich wurden die hochructigen Raffen näher eingeteilt und zwar in Aischgründer und Galizier; die breitructigen Raffen in frankliche, bohmische und Lausiger. Zum Schluß wurde

das Berbreitungsgebiet derfelben mitgeteilt.

Schweizerischer Wischereiverein.

Dem Bericht über die Defegiertenversammfung und die Jahresversammfung am 24. und 25. September 1904 zu Neuchätel entnehmen wir, daß der Berein sich im Berichtsjahre 1903 04 um weitere drei Sektionen vermehrt hat. Es wurden 12 Bandervorträge abgehalten. Die Haupttätigkeit war der Einbürgerung der Jährlingszucht der Salmoniden zugewendet. Die praktische Anleitung für die Jährlingszucht von Prof. Dr. Heuscher wurde auch in französische Sprache übertragen und herausgegeben. Die wissenschaftlichen Forschungen haben sich auf die biologische Erstragen und herausgegeben. forschung des Alegerises, vorgenommen von Brof. Heuscher, erstreckt. Es wurde beschlossen, das deutsche Organ des Bereins, die "Schweizerische Fischerei-Zeitung", vom nächsten Jahre an nur mehr monatlich erscheinen zu lassen. Für Abhaltung von Kursen, Prämiterungen und literarische Bestrebungen wurde von der Bundesregierung eine Subvention von 4000 Frcs. bewilligt. Als Bersammlungsort sür die Jahres und Delegiertenversammlung wird Glarus bestimmt. Der Zoologe Herr Dr. B. Fatio wird zum Ehrenmitglied des Bereins erklärt. Nach den Verhandlungen sand ein Befuch der kantonalen neuenburgischen Fischzuchtanstalt in Changles ftatt.

IX. Fragekaffen.

Frage Rr. 13. (Berrn W. W. in D.) Welches Rutter ift am beften fur ein- und zwei-

sommerige Karpsen, sowie Bachsorellen? Antwort. Wenn ich diese Frage ebenso kurz beantworten wollte, wie sie hier gestellt ist, so würde ich sagen, für den Karpsen eignen sich zum Füttern am besten: entweder tierische Futtermittel, wie Fleischmehl, Fischmehl und Blutmehl oder psanzliche Futtermittel, wie Lupinen, Mais, Merste, die Fleischmegt, Flamest und Siltmegt oder Stanzliche Futtermittet, wie Eupinen, Mais, Gerste 2c., für Bachsorellen sind Süßwassersische oder Seessische ohne Zweisel das beste Juster; ind bessellen wird dem Fragesteller mit diesen kurzen Angaben nicht gedient sein, da er jedenfalls über die Methode der Fütterung, welche allein erst einen Ersolg verspricht, ebensowenig orientiert ist. Dieselbe läßt sich auch nicht im Rahmen des Fragekastens kurz beantworten. Die Fütterung der Fische ist ein Kapitel, welches sorgsam studiert werden soll und wir verweisen daher den Ferrn Fragesteller auf "Die Teichwirtschaft" von Dr. B. Bennecke, nen bearbeitet von S. Jassé.

Frage Nr. 14. (Herrn H. E. in B.) 1. Welches Quantum absorbierten Sauerstoffs refp. atmofpharifcher Luft ift als Meistbetrag in einer Mageinheit (Liter ober Aubifmeter) Waffer angunehmen reip, festgestellt worden und welches Quantum als Mindestbetrag für Waffer, in welchem zunehmen resp. sestgestellt worden und weiches Quantum als weindepretrag zur wazer, in weichem sich noch Forellen lebend zu erhalten vermögen, und serner in solchem, das noch die Lebensbedingungen für weniger empsindliche Fische bietet? 2. Wird im allgemeinen das betreffende Quantum Sauerstoff merklich beeinsußt von dem wechselnden Luftgewicht (abhängig vom Luftdruck, Temperatur und Feuchtigkeitsgehalt)? Welches Quantum kann man als das höchst günstigste für Duellwasser (dicht bei der Quelle selbst) und welches sür Bachwasser bezeichnen? Wie stellt sich das Quantum Sauerstoff im besten Falle nach einer möglichst ergiebigen Durchlüftung eines Wafferlauses etwa nach (oder hinter) einer Stromschnelle, Rausche (Rolle) oder einem Wasserfall? Ist der Gegenstand obiger Fragen in irgend einem wissenschaftlichen Werke oder in einer Fischerei-Fachschrift eingehender - etwa unter Anführung von Beispielen aus der Bragis - behandelt worden, eventuell in welchem Werke? Auf ber zweiten Allgemeinen Fischereiausstellung in Nürnberg 1904 war laut Ratalog ein Apparat zur Bestimmung bes Sauerstoffs ber Gewässer nach der Methode bes Herrn Kututog ein Appart zur Serfinninung ver Sanerholfe ver Gewähler nach der Methode ver Freundlichkeit haben, eine kurze Besichreibung der Methode und des Avvacates zu geben? Ift genannter Apparat geeignet, auch von einem praktischen Fischzüchter oder Teichwirt zur fortlaufenden Untersuchung seiner Gewässer von unt zu werden? Wo ist genannter Apparat eventuell zu kausen — etwa mit Gebrauchsanweisung? — und wie hoch stellen sich die Auschaffungskossen?

Antwort. ad 1. Foreslengewässer enthalten im allgemeinen 7—8 ebem Sauerstoff im Liter Wasser. Foresen ersticken in einem Wasser, bessen Sauerstoffgehalt auf zirka 1.5 ebem abställt; Karpsen ersticken erst in einem Wasser mit 0.5 ebem Sauerstoff im Liter. ad 2. Der Gesäut; halt an Sauerstoff ist selbstverständlich abhängig vom Lustdruck und der Temperatur. Als gunftigsten Sauerstoffgehalt kann man denjenigen bezeichnen, welcher für die vorhandene Temperatur und ben vorhandenen Luftdruck am höchsten ist. Quellwasser enthalten zuweilen gar keinen Sauer= stoff, zuweilen wenig, Bachwässer dagegen meist das Mazimum dessen, was sie enthalten können. Für die Praxis genügt es, wenn der Sauerstoffgehalt eines Brutwassers zwischen 5—7 obom im Liter beträgt. Bei der künstlichen Durchlüstung nimmt das Wasser soviel Sauerstoff auf, als es Diet betragt. Set der tanstrugen Dirchinfung nimmt das Waser der Gatersoff auf, als es bei der vorhandenen Temperatur und dem bestehenden Lustdruck überhaupt zu lösen vermag. Die sämtlichen Fragen sind in dem Werke von Prosessor Dr. Curt Weigelt: "Vorschriften sür die Entnahme und Untersuchung von Abwässern und Fischwässern." Verlag des Deutschen Fischereivereins, Berlin SW., Dessauerstr. 14, behandelt worden; dort sinden Sie auch Tabellen, aus welchen sich der von der Temperatur und dem Lustdruck des Wassers abhängige Sauerstrifgehalt des Wassers entnehmen läßt. ad 3. Der Apparat zur Bestimmung des Sauerstoffgehaltes im Wasser nach Professor Dr. Hofer ist nRr. 22 der "Allg. Fischerei-Zeitung", Jahrgang 1902, bereits beschrieben worden. Er ist mit Farbenstala und Gebrauchsanweisung zum Preise von 4.50 Mt. von der Firma Wagner & Munz, München, Karlstr. 43, zu beziehen und in der Praxis bereits weit verbreitet.

Frage Nr. 15. (Herrn J. L. in P.) 1. Wie vertilgt man sicher und ohne Gesahr für die Forellen Wassermäuse und Wasserratten? 2. Kann der als Fischsutter von der Aktiengesellschaft sür Fabrikation vegetabilischer Oele in Triest empsohlene Sesamkuchen auch als Futter für Forellen mit Borteil verwendet werden. 3. Wie urteilt man über das Blutmelaffesischfutter des Richard Fialla in Brag? Rann es für Forellen mit Borteil verwendet werden?

Untwort: ad 1. Baffermäuse und Bafferratten vertilgt man durch Aufstellen geeigneter

Fallen, welche von den Firmen R. Weber oder Grell & Co. in Hahnau zu beziehen sind. ad 2. Wein, da die Forelle pstanzliche Futtermittel jedenfalls nur in Mischungen aufminmt und gut ausnützt. ad 3. Ueber das Blutmelassefutter von R. Fialla in Prag liegen uns eigene Ersahrungen nicht vor. Wir bitten daher aus unserem Leserkreise diese Frage freundlichst beantworten zu wollen.

X, Sifderei- und Sifdmarktberichte.

Berlin. 9. November.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Zische.	geräucherte	4
Hechte		_	Sommer-Rheinlachs .	per Pfund	425
Kander	_		Russ. Lachs	i	
Bariche		_	Flundern, Rieler	" Stiege	400 - 500
Rarpfen, mittelar.	_		do, mittelar, .	" Rifte	250 - 350
Rarauschen			Büdlinge, Rieler	" Wall	300-500
Schleie			Doriche	" Rifte	400
Bleie		mate and a	Schellfisch	" "	400
Bunte Fische	distance or		Aale, große	" Pfund	120-130
Male			Stör	l " ''	_
Lachs IIa gefr	n-raman	_	Heringe	", 100 Stđ.	700-1000

Bericht über den Engrosverkanf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. Oftober bis einschließlich 7. November 1904.

Das Rarpfengeschäft ift noch einstweilen fehr mäßig. Fast täglich tommen Karpfen in kleineren Quantitäten zur Auttion, indissen geben direkte Sendungen nur vereinzelt ein, was wohl haupt-f ächlich der andauernd milden Witterung zuzuschreiben ist. Die Preise waren recht befriedigend. S chleie haten im Preise etwas nachgelaffen und ertlart fich hieraus die etwas gemäßigtere Zusuhr.

Ottober Rarpfen	:	Mark .	Oftober	Schleie:	Mark
22. lebend, Gal. 50er		 72-75		unsortiert	
24. tot		 56		groß	
27. lebend, Laufiter 45 er		 76-80	27. "	unsortiert	 . 100—104
27. tot		 45-50		,,	
28. lebend, Lausiger 45 er		 75-76	29. "	,,	 . 95—113
28. " 35 er			29. tot .		 . 50
28. "85 er		6770	November		
28. tot flein		 42	1. lebend,	unsortiert	 . 88 - 91
November			2. ,,	<i>i</i> ,	 . 93
1. lebend, Laufiger, 45 er		 72—73	3. "	,,	 . 97—99
1. " Galizier, 35 er		 7175	3. tot .		 . 53
4. " Lausiger, 35 er		 73-78	4. lebend,	groß	 . 93
4. " 100 er		 66 - 67	5. "	,,	 . 88
4. tot		 52	,,	"	

Fischmeister.

mit besten Zeugnissen, in allen Zweigen ber fünstlichen Forellenzucht gründlich ersahren, sincht anderweitig dauernde Stellung. Offerten unter Z. 24 an die Expedition der

"Allgem. Fischerei-Zeitung" in München erbeten.

Filchmeilter

Filchwart,

30 Jahre alt, verheiratet, ersahren in See-, Fluß-, Bach- und Teichwirtschaft und der fünstelichen Fischzucht, sucht seine Stellung zu versändern. Die besten Zeugnisse stehen zu Diensten.

Joh. Buchwald, Fijcher in Traunstein.

Fildmeister,

erfte Kraft in Forellen- und Karpfenzucht, Bach- und Landjeefischerei, fucht sich per 1. Dezember zu verändern. Prima Zeugniffe und Empfehlungen stehen zu Diensten. Offerten unter F. W. befördert die Exped. dieses Blattes.

200 000 Stürk

la Bachforelleneier

gu faufen gesucht. Lieferzeit 1. Februar bis 15. März 1905.

Offerten sub R. A. 15 befordert die Er= pedition ber "Allgem. Fischerei-Beitung".

Filchmeister,

mit langjähriger Praxis in der fünstlichen Karpsen und Schleienzucht, sowie Teichbau ersahren und nachweislich mit besten Ersolgen arbeitend, fucht, gestührt auf beste Empsehlungen und Zeugnisse anderweitig geeigneten Wirkungsstreis. Gest. Offerten mit Gehaltsangebot unter K. B. 10 an die Expedition dieser Zeitung ersbeten.

Filchmeister,

persett in Dänisch und Englisch, fucht per 1. Januar Stellung in Fischversandgeschäft.

Offerten unter H. H. 10 beförbert bie Expedition biefer Zeitung.

Fischmeister,

erste Kraft in Forellen- und Karpfengucht, sowie in Landseefischerei, fucht sich per 1905, eventuell früher zu verändern. Offerten unter C. Rr. 100 beförbert die Expedition ds. Bl.

Gefucht fofort

junger tüchtiger Fischmeister.

mit Salmonidenzucht vertraut. Offerten, versehen mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen besördert sub F. D. die Expedition dieser Zeitung.

Ein: und zweisömmerige beste fränkische Spiegel- und Lederkarpfen

ohne Schuppen in der Mittelreihe, sowie auch

Seglinge aller Forellenarten und grüne Schleien, gibt ab Fischgut Seewiese b. Gemünden a. Main.

Man fordere jett: Spezialofferte!

Fischzucht Dörnholthausen

in Dörnholthausen b. Stockum, Kr. Arnsberg i. W. empsiehlt

beste Gier, Brut, San- und Speifefische ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Man verlange Preisliste.

Bringe meine **Fiscaersigerüt**e, als: kalis. Brutkästen, Stau- und Ablastrofire, Fransportkannen, Fransportkannen "Luste waster" in empfehlende Erinnerung. Langjähriger Lieferant der Fischzuchtanstalt Bilnde in Westfalen.

F. Tielker, Bünde.

0000000000000

Ein Boften allerbefte

Bachsaiblingsund Bachsorellen-Eier

abzugeben unter Garantie. Keine Futtereier! von großen, mindestens 4 jährigen Eltern [— Rassenzucht — keine ungewissen Wildlinge.

Voswinkel Fischzucht, Rönfahl

0000000000000

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen, Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eler, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft, Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

300000 Stück

angebrütete, nur von Wilbsischen gewonnene Forelleneier, bester Qualität, hat in kleinen und großen Bosten abzugeben die Arthur Sendler'sche Forellenzuchtanstalt in Schönau a. d. Khb. in Schlesien.

Große Boften

angebrütete Eier,

Saziide

hat billig abzugeben. Man fordere Preistifte. Forellenzüchterei Gebr. Gräbedünkel, Ichtershaufen i. Th.



Alle Gattungen Lischnetze für Seen, Teiche und Flügle fix und fertig, auch Reusent . Flügelreusen, ales mit Gebranchsanweifung, Erfolg garantirt, tiefert H. Blum, Ketzlikt. in Sichfätt, Bahern. Breisliste üb. ca. 300 Reze franco.

Rote Fisch-Adressen

zum Verfand von Kifcheiern, Brut und febenden Kifchen

find gegen borherige Einsendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stud von der Druderei ber "Allg. Fischerei-Zeitung", Münden. Serzogspitalftraße 19, franto zu beziehen.



Seit 11 Jahren erprobt ift und bleibt das Beffe und Billigfie

Koeppel's Juchten-Lederfett

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste! Preise: Büchsen à 4 Kilo M. 6.—, 1 Kilo M. 1.70, ½ Kilo M. —.95

Bu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Bo teine Niederlage Bersand durch die Fabrit gegen Nachnahme. Bon 4 Kilo an Franko-Bersand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, tedin.-dem. Jabrik Pasing, Bayern.

Verein deutscher Teichwirte

belehrt seine Witglieber durch Borträge, gibt ihnen über teichwirtschaftliche Fragen Auskunft, regelt durch die Besahörse, sowie durch die Fischverfausvermittlungsstelle den Eins und Berauf des Besahaterials, löst durch sachmännische Juristen im allgemeinen Interesse liegende Rechtsfragen, hat also den Zweck: die wirtschaftlich-politische und soziale Lage seiner Mitglieder zu heben. Der Jahresbeitrag beträgt mindestens 3 Mt. Anmeldungen nimmt der Bräsident, Kittergutsbesitzer Schirmer-Neuhaus, Bost Paupissch, Bezirk Halle a. S., stets entgegen.

Sekonomieanwesen,

wenn auch alte Gebäude, mit Fischereirecht (Forellenbach) und zur Anlage einer Teichwirtsschaft geeignetem Terrain, nahe ber Bahn, nicht zu weit von München,

wird gekauft. Ausführliche Angebote unter M. M. 4755 an Rudolf Wosse, München.

In waldreicher Gegend der Rheinprovinz, prachtvoll im Tal gelegen, eine

Forellenzucht

mit gut rentabler

Sommerrestauration,

beliebter Ausslugspunkt, vermittelst herrlicher Promenadenwege durch den Wald mit der Stadt (Kur- und Babestadt) verbunden, wegen Krankheit des Besitzers aus freier Hand zu verskaufen. Gest. Offerten unter C. K. 50 an die Expedition dieses Blattes.

Eisvögel und andere Ranbvögel fängt man sicher unverlett mit bem felbsttätigen

Vogel-Greifnetz

für kleine schädliche Bögel, Stüd Mt. 2.50. — Fluftr. Preislifte versendet gratis M. Janfen, Sämerei in Munchen-Gladbach.

Suche Sieferanten für schöne Spiegelkarpfen.

Offerten sub Chiffre A. B. an die Exped. dieses Blattes.

andbuch der **F**ischkrankheiten

von

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer, Biologischen Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten $20 \, ^{\rm o}/_{\rm o}$ Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der Allg. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

Besatzkarpfen,

zweisömmerige, schnellwüchsigste Spiegel= und Lederkarpfen, vollkommen gesund, hat große Bosten abzugeben

Reichsgraf von Malkan'sche Teichverwaltung Militsch, Bez. Breslan.

Schleien u. Karpfen

hat abzugeben.

Wabgaffen, den 28. Oftober 1904.

J. Schlemmer.

Borfigender des Rreisfischereivereins Saarlouis.

Einen wirkl. prakt. **Bruttrog** herstellen zu können, dazu gehören langjähr. Ersahrungen. Mein Bruttrog (D R. G. M. 53 001) steht unstreitig an der Spize aller in den Handel gebrachten Spikeme und bitte ich bei Bedarf um Abforderung von Kreististen über sämtl. Hissmittel zur künstl. Fischzucht; prämiiert Mannheim, Schweinsurt, Leipzig, Apolda, Kürnberg mit großer silberner Medaille. Mein Bruttrog sand Aufnahme im Jahrbuch der Ersindungen. Bon Staatsministerien zu Lehrzwecken angekaust. **W. Bener,** Fischzüchter n. Hossliefer., **Erfurt.**

Neues dreiwandiges Spiegelnet, 11/, m hod, 20 m lang, billig zu verkaufen. Alfred Sturm, Zerbst i. Anh.

Das Gelände der Kaiserl. Fischzuchtanstalt

- rund 45 Settar - nebst den auf demfelben befindlichen Gebäuden, ist wegen Aufgabe des staatlichen Betriebes vom 1. Juli 1905 ab anderweitig zu verpachten. Liebhaber wollen sich an das Burgermeister-

amt ju Blobfieim -- Elfaß - wenden.

> Der Bürgermeister. Mülhaupt.

Empfehlen einsommerige Bach- und Regenbogenforeffen, la Qualitat.



Mebernehmen Frankolieferung v. einfommerigen ichneffwüchfigen Karpfen

Spezialwagen auf Entfernung, jede Serbft- und eventuell Sammelwaggons. Frühjahrstieferung. F. & E. Ziem sen Kluss bei Wismar i. M.

Bur Anlage

bon Fischteichen, Wehr= und Schleufen= bauten, sowie zur Anfertigung von Koften= anschlägen und technischer Beihilfe empfiehlt sich

Serm. Manskopf. Rulturingenieur, Breelau, Loheffrage 33.

einsömmerige, befter Raffe, hat großen Poften billig abzugeben

M. Ott, Laupheim (Bürttemberg).

Regenbogenforellen-Seglinge,

40-50 000, gefunde fraftige Ware, hat abzugeben Markjeff b. Rarlsruhe. G. Boat.

Gine bedeutende

dzuchtansfalt in der Mbeinproving,

mit verschiedenen Gebauden, Gerät= fchaften und einer großen Wenge Forellen,

ift wegen Rrantheit des Befigere gang billig zu verkaufen.

Anfragen unter B. 7 befördert die Expedition diefer Zeitung.

Wür nachftes Frühighr merben

30 Btr.zweilömmeriae Relakkarpten.

pro Stud girta 3/4 Bfb. ichwer, gu Paufen geindbt.

> Domäneverwaltung Schluckenan (Böhmen).

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen-Eier. angefütterte Brut und Seklinge

hat fehr billig abzugeben

Fildbucht-Anstalt Beed, Moisburg, Kreis Sarburg, Proving Sannover.

Rarpfen= und Schleienbefat.

Freiherrl. v. Diergardt'iche Teich= wirtschaft und Fischzüchterei Bruggen, Riederrhein, hat preiswert abzugeben in Maffen : zweifömmerige Rarpfen der cin= und fcnellwüchsigen Raffe, fowie zwei= und dreifommerige Schleien unter Garantie lebender Anfunft.

Anfragen und Bestellungen sind zu richten an obige Fischzüchterei ober ben Unterzeichneten.

Schlebuich b. Roln a. Rh.

Bubner, Dberförfter.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Greussen.

Fischereigeräte

Prima Neggarne, Nețe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liefert J. Wendt, Reuland b. Barburg a. G.

Fränkische

Spiegel= u. Lederkarpfen, einfommerige, 10—15 cm lang und

zweisömmerige Goldorfen

hat abzugeben

Serrichaftl. Brettmühlenverwaltung Mudzinis D.=S.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Bur die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierarztlichen hochichule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19. Bapier bon ber München-Dachaner Attien-Gefellichaft für Bapierfabritation,

für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callmen in Munden, Baberftrafie 67.



Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Geslinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Muf. garantiert.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl, kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh.. offerieren :

Fischreusen, : Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

80.000 Spiegelfarufenbrut.

hochraffig, 8-11 cm lang, find im Frühjahr 1905 lieferbar jum Breife von 4 Mt. per 100 Stud.

Große Boffen nad Alebereinkunft! Kischant Ginberg. B. Geisenfeld, Bahern.

25 000

einsömmerige Karpfen,

10-15 cm lang, besonders schöne Ware, gibt ab die Freiherrlich von Twickel'sche Verwaltung zu Ahsen, Postamt Datteln, Bahnstation Haltern i. Bestfalen.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor. Dberichl., offeriert: fonellwadfigen

galigifden, ein- und zweisemmerigen garpfen- und Schleienfat gur Berbft- und Frühjahrslieferung.

Speifeschleien (Teichschleien).

=== Preislifte gratis und franko. ====

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export, Engros -

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Cimmelsborf, Mittelfranten.

Beste Gier, Brut und Seklinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunit.

Graf Sarrach'sche Korellenzucht=Unstalt

Tiefhartmanneborf bei Shonau a. b. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak- und Speiseniche.

Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Flaschnerei Rottweil a/N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht vorrätig am Lager. Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

Gine Million la Bachforelleneier

bon natürlich ernährten Fischen ftammend, werden für kommende Saison per Kasse zu kaufen gesucht. Offerte unter L. R. an die Exped. d. Bl.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Iährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besak-krebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschäftsftelle: Munden, Magburgftrage.

Fishenstanstalt Allendorf

Rreis Arusberg

liefert :

porgialide Gier. Brut und Schlinge ber Badis. Der Regenbogenforelle, und des Bachiaiblings

au den billigften Breifen.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik früher in Gifenach jest Grabow in Mecklenburg.

Renefte Fifch- und Malreufe, Flachfänger, vollit, a versiuft. Drabt bait. D. R.-U.-Musterschniz Nr. 172715 Bielmale penmiterem Med. und Diplomen.

Ne. L Flachfäng., 150 cm Länge, 35 cm hoch, a & 8 file. Babnhof Gifenach.

Re. II., 150 cm Lange, 40 cm & hoch, à A 10.00 besgl. Her III., 150 cm Lange, 50 mgc, 50 omboch, à A 12.00 besgl. Her III., 150 cm Lange, 50 omboch, à A 12.00 besgl. Britis beigefügt. — Allufte Preisliste 1904 auf Wunich solvet gratis beigefügt. — Allufte Preisliste 1904 auf Wunich solvet gratis das kennts.

Brink's Angelgeräte *

Fischnetze **

in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink.

Angelgerate und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl, Neuer fillustrierter Katalog kostenfrei



Beyor Sie sich Bruttröge

anschaffen, lassen Sie sich die Preis liste ubez die zahl reich prämijerten Trlumphbruttrope (D.R. G.M. 53001) kostenlos senden Samtliche Hilfs mittel zur kunst-lielien Eischzucht am Tager

Wilhelm Beyer, Grossh, Sachs, Hotlieferant, Fabrik für Fischereigeräte, Erfurt

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 his 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernahrung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cloysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste



Viele Zentner Fische

geben führlich berforen, wenn Diter, Fifchabler, Reiber, Tancher, Gis-vonel, Mafferiptinnunge ze, ungefibrt ihr Umweien greibeit. Bifcheinde werden fichen in unteren preisgekrauten Pang-

apparaten verifigt. Man berlange ifluftr. Saubtfatalog Rr. 32 mil befter Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Raudtierfallenfabrik E. Grell & Co., Haynan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

lm kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881

Klaster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz ===

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle.

Zucht ist widerstandslahig und durch Auswahl der Zuchtsische verbessert.

Garantie lehenden Ankunft.

Die Anstalt Hefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

4 Allaemeine

Neue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Fischzucht Berneuchen

liefert nach Borrat:

einfömmerige Karpfen. Goldorfen, Regenbogenforellen, Higol, Forellenbarsche, Schwarzbarsche. Breislifte franto! Garantie lebender Antunft.

-von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

in bekannter allerbester Qualität. Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Ader

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus sehnellwüchsig gewählter Rasse.



Preis-Courant Ta gratis and franke.

Hildebrand's

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Gescha

me gegründet 1848 ma

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

Reichate Answahl.

In 25 Ausstellungen prämiert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Mr. 126.

We'l Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

25 goldene Medallien, 8:Staatspreize, Paris, Berlin, München, Wien. älteste u. grösste Haynau i. Schles.

Raubtierfallez-Fabrik Telegrammadresse: Fallen-Weber. Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant.

Stork's Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München. Reich illustrierte Preisliste gratis.

Forellenzucht

inkelsmu

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Er Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. == Anweisung sur intensiven Zucht 25 Pfennig. S. JAFFE. Sandfort, Osnabrück. Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet, Vamdrup.

Aktien-Gesellschaft

"De forenede danske Ferskvandfiskerier"

Vamdrup, Dänemark,

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht.
Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze).

4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als **Spezialität** 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch.

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo. Vamdrup.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen

"Gloria"

(D. R. G.-M.)

ift der bis jest anerkannt beste und vorzüglichste

Forellenbruttrog.

Vermöge seiner praktischen und sinnigen Einrichtung ist:

- 1. durch Wegfallen des Einsatsiebes ein Auslaufen bezw. Beschädigen ber Brut vollftändig ausgeschlossen;
- 2 durch eine leicht zu erneuernde Filzbichtung am Ausstusse eine ausgiebige Luftausnühung;
- 3. durch angebrachte Feberung ein Berschieben des Einsattastens verhindert. Anfragen und Prospette kostenlos.

Rarl Ronneberger, Auma, Thüringen,

Werkstätte für Forellenbrutapparate.

00000000000000

Ein Boften allerbefte

Bachsaiblingsund Bachsorellen-Eier

abzugeben unter Garantie. Keine Futtereier! Bon großen, minbestens 4 jährigen Estern — Rassenzucht — keine ungewissen Wilblinge.

Voswinkel Fischzucht, Könsahl (Elberfeld).

0000000000000

Große Poften

Bachforellen- und Regenbogenforellen-

werden für kommende Saison zu kaufen gesucht. Offerten unter A. B. 10 an die Exp. d. Bl.

Wan fordere Preisliste: Regenbogenforellen | Jungsische Bachsaiblinge | 1111b Bachforellen | Seklinge

in außergewöhnlich fräftiger Ware, zu mäßigen Preisen hat vorrätig Fichzucht Sandan. Laudsberg a. L.



Allgemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Österreich-lingarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5,50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchgandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Veitzeile 30 Pfg. Redattion: Zoologisches Institut ber Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße.

Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen fischereivereins,

der Candesssischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Sischereivereins, des Schles. Sischereivereins, des Brandenburg. Fischereivereins, des Chüring. Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach. Tegernse, des Hickereivereins Wiesbaden, des Kasseler Fischereivereins, des fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des Kilner, des Gestaftschereivereins, des fischereivereins, des Kölner für den Kreis Eingen, des fischereivereins sir die Proving Sachsen und das Herzogstum Anhalt, des Württembergischen Ausgervereins, des Fertungsschleiner für Schleswig-Holstein 2c. 2c., sowie Organ der Bol. Bader Biologischen Berrychstelgiage sir Allegeichen.

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologischen Sersuchsftation für Fischerei in München. In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Österreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bauerischen und vom Deutschen Tischereiverein.

Rr. 23. München, den 1. Dezember 1904. XXIX. Jahra.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Die Kaiserliche Fischzuchtanstalt bei Hüningen im Elsaß (Schluß).
— III. Die Regulierung der Loisach und der Alz in ihrer Wirkung auf die Fischerei im Nochelssee und Chiemsee. — IV. Ueber das Gefrieren lebender Fische. — V. Einiges über den Star bei Forellen. — VI. Vermische Mitteilungen. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Literatur. — IX. Fragekasten. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämilicher Originalartitel nur mit Erlanbnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmadung.

Die Förderung der Fischzucht in Baden betreffend.

Um die Besehung der einheimischen Gewässer mit Bachforellen (Trutta fario) zu fördern, haben wir auch in diesem Jahre mit dem Badischen Fischereiberein und mit dem Badischen Tischereiberein und mit dem Badischentländer Fischereiberein eine Bereinbarung getroffen, wonach sie für die Besitzer und Pächter badischer Fischwasser den Bezug von angebrüteten Bachforelleneiern oder von Bachforellenbrut zu dem ermäßigten Preise von 3 Mt. beziehungsweise 5 Mt. für das Tausend vermitteln werden.

Diefe Bermittlung wird gefchehen :

a) burch ben Borftand bes Badijch-Unterländer Tischereivereins in Nedfarbischofs-

heim für die Besitzer und Rächter von Fischwassern in den Kreisen Heidelberg und Mosbach:

b) burch den Borftand des Badifchen Fischereivereins in Freiburg fur die Befiger

und Bachter bon Fischwaffern in den übrigen Arcifen bes Landes.

Die Bestiger und Pächter bon Fischwassern, welche von bieser Bergünstigung Gebrauch machen wollen, haben spätestens bis zum 15. Dezember bo. Is. an ben Borstand bes bestreffenden Fischereivereins eine schriftliche Bestellung zu richten, in welcher unter Bezeichnung der Stückzahl ber gewünsichten Forelleneier oder Forellenbrut die Erklärung abzugeben ist, daß der Besteller sich verpflichte:

1. Die empfangenen Forelleneier in einer badijchen Fischbrutanstalt erbrüten zu lassen und die baraus gewonnene, beziehungsweise die vom Berein direkt bezogene Brut vollständig in seine badischen Fischwasser einzusetzen und zwar zu der Pflichtmenge, welche er etwa auf Grund des Pachtvertrags in das betreffende Gewässer einzusetzen hat;

2. falls er die eine ober die andere Berpflichtung nicht erfüllt, für jedes Taufend ber empfangenen Gier ober Brut 5 Mf. beziehungsweise 7 Mf. — ftatt 3 Mf. beziehungsweise

5 Mt. - an bie Raffe bes betreffenben Rifchereivereins au bezahlen.

Der Beftellung ift eine burgermeisteramtliche Bescheinigung anzuschließen, daß ber Be-

fteller Befiger ober Bachter von bestimmt gu bezeichnenden babifchen Fischwaffern ift.

Für den Fall, daß die Gesamtzahl der bestellten Gier 1 000 000 (beim Badischen Fischereiberein) beziehungsweise 400 000 (beim Badisch-Unterländer Fischereiberein) übersteigen sollte, bleibt eine proportionale Gerabsebung der bestellten Mengen vorbehalten.

Rarleruhe, ben 31. Oftober 1904.

Großh. Ministerium des Innern.

(gez.) Schenkel.

II. Die Kaiserliche Sischzuchtanstaft bei Küningen im Elsag.

Bon Anftaltsbirektor Dekonomierat Saad.

(Schluk.)

Der bereits schon erwähnte Bezirkspräsident des Oberelsaß, Freiherr von der Hendt, erwirkte mir für 1872 noch nachträglich einen größeren Kredit, so daß ich in der Lage war, eine notdürftige Regulierung des Teiches vorzunehmen und vor allem denselben so einzu-richten, daß er völlig trocken gelegt werden konnte.

In den folgenden Jahren wurden nach und nach noch mehrere ziemlich wertlose Flächen zu Karpfenteichen umgewandelt. Die Inseln sowohl in dem mehrsach genannten "Großen Weiher", wie auch die in kleineren Teichen vorhandenen, wurden abgeholzt und eingeebnet, so daß ich nach einigen Jahren über eine Teichsläche von etwa 15 ha verfügte. Selbstredend waren diese Teiche fämtlich völlig trocken zu legen, so daß jeht an einen geregelten Betrieb

gedacht werden fonnte.

Des geringen Gefälles wegen mußten leiber die Teiche fo tief angelegt werden, daß der Teichboden nicht zeitweise umgeackert und landwirtschaftlich genüt werden konnte, wodurch ja allein die Rährkraft des Teiches dauernd erhalten werden kann. Die gesamte Teichsche bleibt jedoch während des ganzen Winters völlig trocken liegen, einzelne höher liegende Teile der Teiche werden umgepslügt und während des Winters, nach ersolgter Entfernung des Rohres und der Niedgräser, der Teichboden mit den Schlachthausabfällen des Schlachthauses zu St. Ludwig gedüngt. Dieser Ort hat nämlich, obgleich derselbe nur etwa 5000 Ginswohner hat, ein ziemlich bedeutendes Schlachthaus dadurch, daß die zahlreiche jüdische Gemeinde Basels, weil das Schächten in der Schweiz gesehlich verboten ist, ihr Bieh in St. Ludwig schlachten läßt. Während des Sommers wurden diese Schlachthausabfälle abswechselnd in kleineren Mengen ebenfalls den Teichen zugeführt.

Gine direkte Fütterung ist in den hiesigen Teichen niemals in größerem Magstabe durchgeführt worden, weil kleinere Bersuche in Anbetracht der hohen Ankaufspreise bes

Karpfenfutters und des hier verhältnismäßig niedrigen Preises des Karpfen ergaben, daß diese nicht rentabel sei. Mein Bestreben ging dahin, durch sorgfältigst dauernd durchgeführte Zuchtwahl eine schnellwüchsige Karpfenrasse von solchen Körpersormen zu züchten, wie sie von den hiesigen Abnehmern gewünscht wird. Es mußte deshalb auch darauf hingewirft werden, nur Spiegelkarpsen zu züchten. Der hochrückige, kurze Karpsen ist bei dem hiesigen Publikum wenig beliebt, es mußte also darauf hingewirft werden, dem Karpsen unbeschadet seiner Schnellwüchsigkeit eine mehr gestreckte Körpersorm zu geben.

Es ist mir dies auch durch unausgesetzte, forgfältige Auswahl des Zuchtmaterials so ziemlich gelungen. Auf drei Wanderausstellungen der Teutschen Landwirtschaftsgesellschaft wurde der Fischzuchtanstalt Hüningen für ihre Karpsen die höchste Auszeichnung zuerkannt.

Ein neues Feld der Tätigkeit eröffnete sich der Anstalt, als es mit Unterstügung des Deutschen Fischereivereins gelang, einen kleinen Stamm von Laichzandern aus Galizien zu erhalten und zwar aus der bereits erwähnten Teichwirtschaft des Baron von Gostkowski. Die so höchst ungünstigen Wasserverhältnisse der Anstalt ermöglichen es in den letzten Jahren nur noch ganz vereinzelt, den Versand von Zandereiern, nach welchen regelmäßig eine sehr große Nachsrage vorhanden, auszuführen. Zandersetlinge, das heißt einsömmerige Fische, werden dagegen regelmäßig in größerer Anzahl versendet.

Mit recht gutem Erfolge wird hier auch seit mehreren Jahren die Zucht des amerikanischen Forellenbarsches betrieben, mit weniger günstigem die des amerikanischen Schwarzbarsches. Diese Zucht ist eine völlig natürliche und wird als wertvolle Nebennutzung in den Karpsenstreckteichen, beziehungsweise Abwachsteichen betrieben. Wie überall, so wird auch in den letzten Jahren der Zucht der Schleie eine vermehrte Ausmerksamkeit zugewendet, wenn auch hier die Erfolge noch nicht so sichtbar sind, wie in der Zucht der Karpsen und Zander. Als Nebensisch in den Karpsenteichen züchtet die Anstalt auch, allerdings mit sehr wechselndem Erfolge, den amerikanischen Zwergwels — Amiurus nebulosus.

Wir sehen also, daß der Anstaltsdirektor sich bemüht hat, die anregende und belehrende Tätigkeit der Anstalt auch auf dem Gebiete der Karpfenzucht 2c. 2c. eintreten zu lassen und daß ihm dies zum Teil auch gekungen ist. Auf diese anregende und belehrende Tätigkeit habe ich seit längeren Jahren den Schwerpunkt der Anstaltstätigkeit verlegt, da es sich im Laufe der Jahre immer mehr herausstellte, daß die direkte praktische Tätigkeit der Anstalt nur eine durchaus begrenzte sein konnte.

Wie bereits mehrsach angedeutet, waren die Basserverhältnisse der Fischzuchtanstalt Hüningen bereits bei dem Nebergange an die deutsche Berwaltung keineswegs günstige, es sind dieselben seitdem jedoch von Jahr zu Jahr noch ungünstiger geworden. Die Reguliezung des Rheinstromes bedingt es, daß durch die vermehrte Strömung das Bett des Rheines von Jahr zu Jahr tieser gelegt wird, der Normalwasserspiegel des Rheines also sinkt. Im innigsten Zusammenhange hiermit steht das Sinken des Grundwassers und die Abnahme der Quellen in der Rheinebene.

Noch fühlbarer wie die Verminderung des Quellwassers ist jedoch das zeitweilige völlige Fehlen des Rhein= beziehungsweise Kanalwassers. Der Hüninger Zweigkanal, aus welchem die Anstalt das zur Speisung der größeren Karpfenteiche, wie das zum Treiben der Turbinen nötige Wasser bezieht, kann nur bei mittlerem Rheinwasserstande so hoch angefüllt werden, das eine Abgabe von Wasser an die hiesige Anstalt möglich ist. Im Winter 1871/72 war es nach Aussage der hiesigen Unterbeamten das erste Wal, daß die Anstalt während des ganzen Winters kein Wasser aus dem Kanale erhalten konnte. In dem letzten Jahrzehnt ist es überhaupt noch nie dagewesen, daß die Anstalt während der Winterperiode Wasser aus dem Kanal erhielt.

Bei hohem Wasserstande des Hüninger Zweigkanals und der hierdurch ermöglichten vollständigen Ansüllung des hoch gelegenen "Großen Weihers" sind die hiesigen tiesliegenden Quellen sehr bald viel ergiebiger, weil in dem Kiesboden des Kanals und des Großen Weihers" große Mengen Wasser versiegen und an den tieseren Stellen der Anstalt wieder als Quellen zutage treten.

Das gangliche Fehlen des Rheinwaffers mahrend des Winters ist für den Anstaltsbetrieb, abgesehen davon, daß sich dann auch das Quell- und Bachwasser oft recht unliebsam vermindert, weniger nachteilig, weil die größeren Karpsenteiche dann ja so wie so trocken liegen. Höchst nachteilig jedoch kann das Ausbleiben des Rheinwassers dann werden, wenn dies schon Ende August oder Ansang September eintritt. Bor 12 Jahren ging unser gessamter Bestand an Zandern ein, weil schon Mitte August bei großer Wärme eine Notsabssichung vorgenommen werden mußte.

Ebenfalls recht unliebsam ist das Fehlen des Rheinwassers ferner im Frühjahre, weil dann die Zanderlaichteiche nicht rechtzeitig angefüllt werden können, so daß eine Gewinnung von Zandereiern und Wrut nicht möglich ist. Hierzu kommt, daß in der Regel in jedem vierten Jahre eine Trockenlegung des Hüninger Zweigkanals für drei dis vier Wochen ersfolgt, um während dieser Zeit die notwendigen Reparaturen an den Schleusen und Böschungen auszuführen.

Die besten Karpsenteiche der Anstalt sind in den betreffenden Jahren dann ziemlich wertlos. Mit wertvolleren Fischen wie Zander und Schwarzbarsch, können diese alsdann nicht besett werden, auch geht die Mehrzahl der Karpsenbrut wegen Wassermangel ein.

Ich glaube in obigem genügend dargetan zu haben, daß die Wasserverhältnisse der Fischzuchtanstalt Hüningen sowohl betresse der Forellenzucht, wie auch der Karpsenzucht recht ungünstige sind. Es kann hier nur mit vieler Mühe und Mehrarbeit annähernd das gleiche geleistet werden, wie in günstiger gelegenen Anstalten. Hätte man vor 50 Jahren bereits so viel Ersahrung in der Forellenzucht, wie auch in der Karpsenzucht 2c. 2c. gehabt, wie heute, so würde man sicherlich günstiger gelegene Orte sür eine staatliche Fischzuchtanstalt aussewählt haben.

Scheinbar besitkt allerdings die Fischzuchtanstalt Hüningen einen Borzug vor den meisten anderen Fischzuchtanstalten, da es hier möglich ist, auf dem gleichen Plate Forellenzucht wie Karpsenzucht zu betreiben. Dieser Borzug ist jedoch in der Tat nur ein scheinbarer, denn gerade weil hier beides betrieben werden kann, sind die örtlichen Berhältnisse weder für die eine, noch für die andere Zucht günstig.

Vielfach ist wohl die Frage an mich gerichtet worden, ob der Betrieb der Fischzuchtsanstalt Hüningen rentabel sei. Diese Frage ist durch das soeben Angeführte wohl schon zum Teil beantwortet. Eine Fischzuchtanstalt, welche derartig ungünstige Wasserverhältnisse hat, kann nicht wohl rentabel sein. Hierbei sommt noch nachstehendes in Frage. Die Gemeinde Blohheim als Eigentümerin des Anstaltsgeländes, hat es verstanden, den Pachtzins von 1400 Mt. jährlich auf 3600 Mt. nach und nach zu steigern. Das ganze Gelände ist rund 45 ha groß, die gesamte nuzbare Teichsläche beträgt jedoch nur etwa 15 ha. Für Ackerpacht, Streus und Rohrnugung sommen von obengenanntem Betrage 400 Mt. in Absrechnung, so daß für die Teichsläche von 15 ha 3200 Mt. Jahrespacht zu zahlen ist, also sür 1 ha 213.33 Mt. Eine derartige Pachtsumme kann wohl bei guten Forellenteichen heraussgewirtschaftet werden, jedoch niemals bei mittelmäßigen dis schlechten Karpsenteichen.

Wer nur einigermaßen davon unterrichtet ist, mit welchen Schwierigkeiten der geschäftliche Betrieb einer Staatsanstalt verbunden ist, wer es kennt, wie ein sreier, kaufmännischer Berkehr überall durch Reglements 2c. 2c. gehemmt ist, wird es erklärlich sinden, daß eine staatliche Anstalt bezüglich des Erwerbes nicht mit einem privaten Unternehmen in Wettbewerb treten kann. Weine vorgesetzte Behörde, das Kaiserliche Ministerium für Claßs Lothringen, hat mir allerdings in allen geschäftlichen Angelegenheiten, soweit solche innershalb der Grenzen des Stats auszusühren waren, völlig freie Hand gelassen. Jedoch auch die höchste Landesbehörde kommt über die Bestimmungen des Rechnungshoses nicht hinweg.

Das Schreibwerk, die Buchführung, die Rechnungslegung 2c. 2c. sind bei einer Staatsanstalt viel größer und umständlicher wie bei einem privaten Unternehmen. Für Bureautosten und Schreibhilfe, sowie für die Kassensührung mußten lange Jahre hindurch allein jährlich 2000 Mt. ausgewendet werden. Die Unterhaltung der großen, für den eigentslichen Zweck der Anstalt durchaus nicht nötigen Gebäude erfordert alljährlich große Geldssummen. Die Unterhaltung mehrerer Kilometer Wege, das alljährlich mehrfach zu wiedersholende Auskrauten der Bäche und Kanäle, alles dies bedingt große Ausgaben, ohne daß dem entsprechende Einnahmen gegenüberstehen. So ist es denn wohl erkfärlich, daß die Landesverwaltung alljährlich nicht unbeträchtliche Zuschüsse der Anstalt zuweisen mußte.

Wie bereits oben nachgewiesen, mußte notwendig mit den immer zahlreicher entstehenden Brivatanstalten die Tätigkeit der Staatsanstalt eine beschränktere werden, ja schließlich völlig überstüffig werden. Ich habe es deshalb auch schon mehrsach in meinen Jahresberichten hervorgehoben, daß die Fischzuchtanstalt Hüningen ihre eigentliche Mission, anregend, belehrend und fördernd auf dem Gebiete der Fischzucht zu wirten, erfüllt habe, da die Brivatindustrie jeht soweit erstartt sei, daß sie der staatlichen Nachhilse nicht mehr besoürse, ja daß in gewissem Grade die Staatsanstalt der Privatindustrie jeht Konkurrenz zu machen genötigt sei, was doch wohl nicht die Aufgabe des Staates sein könne.

Die Elsaß = Lothringische Staatsregierung hat sich deshalb auch entschlossen, den staatlichen Betrieb der Anstalt der Fischzuchtanstalt Hüningen einzustellen. Der mit der Gemeinde Blokheim abgeschlossene Pachtvertrag ist für den 30. Juni 1905 gekündigt worden und endigt also mit dem gleichen Tage der Staatsbetrieb der Anstalt. Borläusig ist es noch völlig unbestimmt, was mit den hier vor

handenen Anlagen fernerhin gefchehen wird.

In allererster Linie muß wohl zunächst die Frage gelöst werden, ob der Anstalt auch sernerhin in dem gleichen Maße wie bisher das Wasser aus dem Hüninger Zweigkanal gesliefert werden kann. Wenn nämlich die bereits begonnene Vertiesung des Hüninger Zweigskanals baldigst beendigt wird und im Zusammenhange hiermit der Wegsall der Schleuse Ar. 2 eintritt, so kann die Anstalt kein Wasser mehr aus dem Kanale erhalten, weil dann der Wasserspiegel des Kanals zu tief liegt.

Sierdurch sind dann sämtliche hier vorhandene Karpsenteiche völlig wertlos geworden, jedoch auch die Ergiebigkeit der Quellen und selbst der Wasserreichtum des Augraben wird sich alsdann so erheblich vermindern, daß auch dieses Wasser nicht mehr zur Speisung der vorhandenen Forellenteiche 2c. 2c. ausreichen dürfte. Um meisten geschädigt durch das Aufsgeben des staatlichen Betriebes der Fischzuchtanstalt Hüningen dürfte wohl zunächst die Gesmeinde Blotheim sein, denn in Anbetracht der so höchst ungünstigen und ganz unsicheren Wasserverhältnisse dürfte sich kaum ein Privatmann sinden, welcher eine auch nur annähernd so hohe Pacht für das Anstaltsgelände zahlt, wie dies bisher vonseiten des Staates geschehen ist.

Bolle 50 Jahre hat jest der Betrieb der Fischzuchtanstalt Hüningen gewährt. Es ist dies ein Zeitabschnitt, welcher wohl zu einem Rücklicke Veranlassung gibt, umsomehr in dem Falle, wenn mit den 50 Jahren die Tätigkeit gleichzeitig beendigt ist. Im allgemeinen darf die Anstalt wohl mit dem Ersolge ihrer Tätigkeit zusrieden sein. Allerdings haben sich die überschwenglichen Erwartungen, welche man bei der Errichtung der Anstalt hegte, nämlich, daß von diesem Zentralpunkte aus ungezählte Millionen von jungen Edelsischen in die Gewässer Frankreichs gebracht werden sollten, nicht erfüllt.

Die eigene direkte Tätigkeit der Anstalt hat niemals auch nur annähernd den großen Umfang angenommen, wie man ansänglich hoffte; dagegen ist der indirekte Erfolg der Anstalt, bewirkt durch die gegebene Anregung und Belehrung ein durchaus zufriedenstellender gewesen. Auf der ganzen Erde wird heute dem Fischzuchtbetriebe eine vermehrte Ausmerksfamkeit zugewendet.

Mit bestem Erfolge sind wertvolle amerikanische Fische nach Europa und ebenso von Europa nach Amerika übersührt worden. Amerika sendet uns die Regenbogensorelle, den Bachsaibling, den Forellenbarsch, den Schwarzbarsch und den Zwergwelß, Europa liefert an Amerika die Bachsorelle und den Karpsen. Der Versand von Forellenciern auß Europa nach Indien ist mehrsach mit bestem Erfolge ausgesührt worden, wie auch europäische Salmosniden in Neu-Seeland bestens gedeihen.

Hunderte, ja Tausende von größeren und kleineren Anstalten beschäftigen sich heute mit der Zucht wertvollerer Fische. Es ist hier ein völlig neuer Industriezweig von nicht zu unterschätzender Bedeutung entstanden. Die Anregung zu diesem erfreulichen Aufblühen der Fischszucht auf dem ganzen Erdenrunde ist wohl unstreitig durch die von der französischen Regiezung vor 50 Jahren gegründeten und seit 1871 von der deutschen Regierung weiter gesührten Fischzuchtanstalt Hüningen gegeben worden.

Wenn sich nun auch die überschwenglichen Erwartungen, welche man seinerzeit bei der Erzrichtung der Anstalt hegte, nicht verwirklicht haben, so dürsen wir doch wohl sagen, daß die hier seit 50 Jahren im Interesse der Fischzucht geleistete Arbeit keine vergebliche gewesen ist.

111. Die Regulierung der Loisach und der Alz in ihrer Wirkung auf die Fischerei im Kochelsee und Chiemsee.

Nach einem Vortrage, gehalten in der Monatsversammlung des Bayerischen Landessischereis vereins vom 24. November 1904.

Bon Dr. G. Surbed, staatlicher Ronfulent für Fischerei in Bayern.

Meine Herren! Zwei Kulturunternehmen größeren Stiles liegen seit ungefähr Jahresfrist vollendet vor uns, einerseits die Regulierung der Loisach und die Tieferlegung des Kochelsees, andererseits die mit einer Senkung des Chiemseespiegels verbundene Regulierung der Alz. Die beiden Projekte suchen uns davon zu überzeugen, daß die von dem Unternehmen verschlungenen Hunderttausende reiche Zinsen tragen werden, Zinsen, die sich verskörpern sollen zu wirtschaftlichen Vorteilen von eminenter Tragweite. Wenn nun auch zahlereiche Kritiker den prophezeiten Nutzen nicht in diesem Umfange anerkennen wollen, so wird doch wohl kein Unbesangener daran zweiseln, daß in mancher Hinsicht für die Seeanwohner an beiden Wasserbecken bleibender Gewinn aus den nunmehr durchgeführten Projekten erswachsen wird.

Wie dem auch sei, eine Erörterung dieser Fragen kann nicht zu den Aufgaben unseres Fischereivereins gehören. Uns interessiert hier in erster Linie die Frage, ob und inwieweit die Fischereiverhältnisse im Kochelsee und Chiemsee von den infolge der Regulierungen einzgetretenen Beränderungen betroffen wurden. Nachdem ich auf Beranlassung der K. Regiezrung von Oberbayern die neugeschaffenen Berhältnisse an den beiden genannten Boralpenzseen in Augenschein genommen habe, din ich gerne an den Bersuch herangetreten, vor der heutigen Monatsversammlung unseres Fischereivereins die vorhin aufgerollte Frage auf Grund der an Ort und Stelle gewonnenen Eindrücke zu beantworten.

Jeder künstliche Eingriff in den natürlichen Lauf eines fließenden Gewässers, jede Beränderung der natürlichen Ufer, der Zu= und Abslußverhältnisse eines Sees, berühren in mehr oder weniger hohem Maße die Lebensbedingungen der lokalen Fischfauna und — wenn diese Eingriffe der Menschenhand in den Kamps ums Dasein unter der Fischwelt dieser letteren Nachteil bringen — auch die vitalen Interessen der Berufssischer. Eine Schädigung der Fischerei durch die Tieferlegung des Chiemsees wurde ja auch von der unternehmenden Genossenschaft vorausgeahnt. Wenn aber in dem diesbezüglichen Abschnitte des mir vorsliegenden Projektes gesagt wird, die Fischerei würde einzig und allein durch den künstigen Wegsall einiger Laichpläte benachteiligt, serner würde dieser Nachteil durch verschiedene aus der Regulierung für die Fischerei erwachsenden Borteile mehr als ausgeglichen, so glaube ich meinerseits vorausahnen zu dürsen, daß Sie am Schlusse meines Reserates einer anderen Anschauung huldigen werden.

Um uns ein klares Bild von den veränderten Fischereiverhältnissen an den beiden uns interessierenden Seen zu schaffen, wird es notwendig sein, diese letzteren einer gesonderten Betrachtung zu unterziehen, uns zunächst jeweils den früheren Zustand in die Erinnerung zurückzurusen und sodann nach kurzer Beschreibung der getroffenen technischen Maßnahmen die hieraus resultierenden Folgen für die Fischerei zu beleuchten.

Der Kochelsee mit seiner früheren Gesamtsläche von 9.2 akm zerfällt auch in sischereilicher Hindereilicher Hindereilicher Hindereilicher Hindereilicher Hochelsee ober "Weitsee" und den nördlichen Abschnitt, den Rohrsee. (Der Bortragende erläutert die nachstehenden Aussührungen an Karten und Plänen.) Im Süden und Osten ist der Weitsee von steil absallenden Usern begrenzt, während im Westen und Rordwesten weit ausgedehnte, mit Schilf und Röhricht bewachsene, sanft ansteigende seichte Usergelände den See umrahmten. Oestlich der alten Loisachmündung ist dem nordwestlichen User kleine "Sibersee" vorgelagert, der früher durch einen Graben auch bei niederstem Wasserstande mit dem Kochelsee kommunizierte.

Die Sauptvertreter der Fischfauna find neben den verschiedenen Arten der gahlreich vor= handenen kleinen Coprinieridie Renken, die Seeforelle, der Bocht, der Brachfen und der Karpfen.

Der Rohrsee, dessen Fläche 2.8 qkm betrug, bildete als seichtes und warmes, mit Röhricht bestandenes Wasserbecken ein wahres Dorado für Hechte, Karpsen und Schleien.

Fischereirechtlich zerfällt das ganze Wasserbeden in drei Teile. Im südlichsten Teile, dem eigenklichen "Weitsee", bestehen sieden Fischereirechte, von welchen sechs durch Schlehsdorfer Fischer und eines durch den sogenannten "Seegensischer" in Kochel ausgeübt werden. Letterer ift ausschließlich in diesem Seeabschnitte sischerechtigt. In der nördlich davon gelegenen sogenannten "Blaichen", welche von den beiden den See einengenden Landzungen dis zur Rohrseedrücke reicht, werden zwölf Rechte ausgeübt und zwar von je sechs Schlehdorfer und Kocheler Fischern. Die gleichen Fischereirechtsverhältnisse, wie in der "Blaichen", fanden wir im Rohrsee, nur daß hier die Ausübung de kacto fast ausschließlich von den Kocheler Fischern betätigt wurde.

Den hauptzufluß des Sees bildete von jeher die aus dem Gebirge kommende und in die westliche Bucht des Kochelsees einmündende Loisach, welche den See am nördlichsten Ende des Rohrsees wieder verläßt. In früherer Zeit nun mußten die vielen Aloke, welche aus dem waldreichen Gebirge auf 'dem Rüden ber Loifach talwärts geführt wurden. den weiten und geitraubenben Weg burch ben gangen Rochelfee nehmen. Um biefem Miffignbe abzuhelfen, wurde im 18. Jahrhundert der sogenannte Großweiler Triftkangl gebaut, welcher das Loifachwaffer von Großweil aus direkt in den nördlich des Rohrfees gelegenen Rlukschlauch der Loisach führte, wodurch der Floffahrt der weite Weg durch den Rochelfee er= fpart wurde. Diefer Kanalbau ist die primäre Ursache der nunmehr, viele Jahrzehnte später erfolgten Tieferlegung des Kochelsees. Da durch den Kanal abgeführte und bei der Münbung, bezw. von hier abwärts, im Loifachbette aufgelagerte mächtige Gefchiebe hat nämlich einen im Laufe der Zeit zunehmenden Rückftau nach dem Rohrsee hin und eine wesentliche Beränderung in der Abführung bes Ceemaffers burch bie Loifach bemirkt. Die Kolge bavon maren bei Bochmafferperioden gahlreiche Ueberfcmemmungen bes an den Rochelfee grengenden Geländes, unter benen namentlich die Gemeinden Schlehdorf und Unterau viel zu leiben hatten. Rach ber Hochwasserkatastrophe vom Jahre 1896 drangen die Secanwohner nach jahrelangem Bemühen mit ber Bitte burch, es möchte burch eine gründliche Regulierung bes Seeabflusses, beziehungsweise durch eine bleibende Senkung des Seespiegels die Hochwasser= gefahr ein für allemal beseitigt werden.

Mit der Ausarbeitung des Projektes und mit dessen Aussührung wurde das Straßenund Flußbauamt Weilheim betraut. Die getrossenen haulichen Maßnahmen lassen sich in Kürze zusammensassen wie solgt. Bon dem Einlause der Loisach in den Großweiler Tristskanal an wurde ein fast geradlinig verlausender Kanal unter teilweiser Benützung des alten Loisachbettes gebaut, der das Wasser der Loisach dem Kochelsee nun zusührt. Die Mündung erfolgt in den sogenannten "warmen See", eine westlich des alten Loisachbeltas gelegene Bucht dei Schlehdorf. Dadurch, sowie durch den Bau einer neuen Grundschleuse an der Kanalmündung wurde die Absührung der Hochwasser und namentlich des gesamten Geschiebes der Loisach in den Kochelsee bezweckt und erreicht. Hier soll das Geschiebe, das früher durch den Tristkanal direkt dem Unterlause der Loisach zuging, abgelagert und der Tristkanal selbst, wie auch der Ausstuß des Kochelsees, geschiebestei gemacht werden. Kanal, Seeaussluß und eine erhebliche Strecke der Loisach von der Kanalmündung abwärts, wurden einer durchsgreisenden Ausbaggerung unterzogen. Damit war das Ziel, das heißt die Senkung des Wasserspiegels im Kochelsee und die Trockenlegung des Rohrsees erreicht.

Und nun lade ich Sie zu einer Aundfahrt längs der Ufer des Kochelfees ein. Wir besteigen den Kahn am südöstlichen Ufer, dort, wo die Kesselbergstraße an den See herantritt, und steuern dem Süduser entlang Schlehdorf zu. Dabei tritt uns allerdings zunächst keine oder doch keine wesentliche Beränderung der Userverhältnisse vor Augen. Nach wir vor schlagen die Bellen an die steil in den See absallenden Berghänge; hier werden trot der Seespiegels senkung Kenken und Seesorellen in den größeren Wassertiesen ihr Dasein fristen. Ein anderes Bild aber präsentiert sich uns, wenn wir weiter westwärts gegen Schlehdorf kommen.

Weite Flächen des früher zu allen Zeiten vom Wasser umspülten Röhrichts liegen snuw gänzlich trocken. Kaum reicht der See noch dis zu den ersten Schilfgewächsen, und der jetige Rand der Seesoble, die noch von Wasser überdeckt ist, weist keinerlei Pflanzenwuchs auf. Und dieses selbe Bild schauen wir nun auf unserer ganzen Fahrt längs dem nordwestlichen User, sowie auch in der Bucht bei Kochel. Von hier, dem sogenannten "Hang", aus zog früher der alte Seeausstuß gegen die Rohrseebrücke hin; jett aber tritt da der sandigschlammige Seegrund frei hervor, über den hinweg vordem die Flöße ihren Weg zur abssließenden Loisach nahmen.

Jebermann, der mit den Lebensgewohnheiten der Fische sowohl, als mit der Ausübung der Seensischerei vertraut ist, wird aus den geschilderten Berhältnissen ersehen können,
wie sehr diese letzteren auf das fernere Gedeihen der Fischsauna und ebenso auf die Erwerbstätigkeit des Berufssischers nachteiligen Einfluß haben müssen. Was waren diese jetzt trockengelegten, reich bewachsenen Usersächen anderes, als die Wohn- und Laichstätten der Karpsen,
Brachsen, Hechte und der zahlreichen Weißsischarten! In diesem seichten und warmen Wasser lagen diese Fische ihrem Fortpslanzungsgeschäfte ob, in dem Schilfwald und dem Gemitr der sonstigen Wasserpslanzen sand die heranwachsende Brut Unterstand sund reich gedeckten Tisch, von hier aus rekrutierte sich der größte Teil des Gesamtsischbestandes des Sees. Mecht wenige (im Verhältnis zur Größe des Sees darf man sogar sagen "keine") derartige Userstellen sind zur Zeit mehr vorhanden. Ich sage "zur Zeit", denn es steht zu erwarten, daß im Lause der Jahre die jetzt unbewachsenen seichteren Stellen des Seerandes sich allmählich mit Pslanzenwuchs, namentlich Schilf, bestocken werden, allerdings nur da, wo auch nach der Tieferlegung die Seesohle in schwacher Keigung sanst absällt. Und solcher Stellen gibt es erfreulicherweise noch ziemlich viele.

Aber nicht nur die meisten und besten Laichpläte sind für eine Reihe von Jahren zum Nachteile des Fischbestandes verloren gegangen, sondern auch der Erwerd der Fischer ersleidet durch die Trockenlegung der schilsbewachsenen Seeränder unbestritten großen Schaden. Auf dem nun trocken liegenden, der Ausübung des Fischrechtes eutzogenen Terrain hat früher der Fischer sein tägliches Brot in der sogenannten Kleinsischere gesunden, namentlich dann, wenn die Fischerei im freien See wegen stürmischer Witterung nicht möglich oder aus anderen Gründen nicht lohnend war. Diese ganze einträgliche Usersischerei mit Reusen und sogenannten Jagnegen muß nun der Fischer auf Jahre hinaus entbehren und das wird hart, sehr hart empfunden werden. Besonders betroffen sind dadurch die Fischer von Kochel, welchen ja, mit Ausnahme des Seegensischers, das Fischrecht im Weitse nicht zuseht und die insolges bessen hauptsächlich auf die Usersischerei in der "Blaichen" und auf die, wie wir gleich sehen werden, nunmehr illusorisch gewordene Fischerei im Kohrsee angewiesen waren.

Einige besonders intereffante Berhältniffe, die aus der Tieferlegung des Rochelfees, beziehungsweise aus der Regulierung der Loisach sich ergaben, seien noch speziell besprochen. Der sogenannte "warme See", das ist die Bucht bei Schlehdorf, in die nunmehr die Loisach sich ergießt, war bisher einer der besten Fischpläge. Namentlich wurden hier stets sehr er= hebliche Mengen der großen, im Rochelfee befanntlich 6 bis 7 Bfund ichmer merbenden Brachfen gefangen. Fanden fie doch früher links und rechts der genannten Seebucht vortreffliche, weitausgedehnte Laich: und Beidepläge. Rach den glaubhaften Aussagen ber Schlehdorfer Fischer ist seit der Regulierung der Loisach der Brachsenfang im "warmen See" nur noch ein minimaler, höchstens, daß noch wenige und fleine, abgemagerte Brachsen er= beutet werden. Dies ist meines Erachtens auch leicht erklärlich. Früher bildete das — wie icon ber Rame der Seebucht andeutet - relativ hoch temperierte und ruhige Baffer bes "warmen Sees" eine bevorzugte Wohnstätte des Brachsen. Ganz anders aber liegen die Berhältnisse jest, wo das falte Basser der vom Gebirge kommenden Loisach mit starkem Ge= fälle und vielem Gefchiebe in die Bucht mundet. Damit ift felbstredend den warmes und ruhiges Baffer liebenden Brachsen der Aufenthalt in diefem Seeteile, beffen epitheton ornans jest gegenteilig lauten muß, gründlich verleidet worden.

Um aber nicht ungerecht zu erscheinen, möchte ich erwähnen, daß durch die neugeschaffene Ginmündung der Loisach in den Kochelsee der Fischerei voraussichtlich auch ein Borteil erwachsen wird. Seit der Ablenkung der Loisach in den Großweiler Tristkanal ist nach Aussage der Fischer ein Nückgang des Seeforellenbestandes zu beklagen, weil es diesen Fischen nicht mehr regelmäßig möglich war, zur Ausübung des Laichgeschäftes in den Oberlauf und die Zustüffe der Loisach aufzusteigen. Nunmehr besteht also wieder die Möglichkeit, daß die Seeforelle die Laichpläte in dem bedeutendsten Zustusse des Sees wieder aufsuchen kann und wird. Ferner versprechen sich die Fischer von den Einfäten des Zanders, die sie so dringend wünschen, einen guten Ersolg, weil seit der Regulierung der See auf weite Strecken hin eine sichtbare Trübung ausweist. Diese Hossung ist angesichts des Umstandes, daß der Zander trübes Wasser bevorzugt, gewiß berechtigt.

Soviel über die Berhältnisse im "warmen See", den allerdings kommende Generastionen nicht mehr als wasserbedeckte Seebucht, sondern als eine von der Loisach abgelagerte, mehr und mehr sich ausbreitende Schutt- und Geröllsläche kennen lernen werden.

Der schon vorhin ermähnte "Sibersee" am Westuser des Kockelsees war bisher als einer der besten Hauptlaichpläße für Brachsen und Hechte zu betrachten. Seit der Tieserlegung des Kochelsees liegt nun der früher ständig wassersührende Verbindungsgraben zwischen Sibers und Kochelsee bei Mittels und Niederwassersiand trocken. Es werden daher die zum Laichgeschäft ziehenden Brachsen die beliebten Laichgründe im Sibersee entweder nicht mehr aufsuchen können, oder aber, wenn dies bei zufällig höherem Basserstande einmal möglich ist, dann ist die Gesahr gegeben, daß sie mit samt der Brut bei sinkendem Basserspiegel vom Kochelsee abgeschnitten werden. In heißen Sommern, namentlich aber später bei Eisbildung im Winter sind dann die in dem abgeschlossenen Sibersee zurückgebliebenen Fische aufs höchste gesährdet. Das eben Gesagte gilt auch für die sogenannte "Laich", das ist eine ebenfalls am Westuser gelegene größere Auskolkung des Seegrundes, die früher stets in Verbindung mit dem Hauptwasser stand und als einer der vorzüglichsten Laichpläße zu erachten ist.

Ueber bie Fifchereiverhaltniffe im Rohrfee endlich tann ich mich turg faffen, benn folde existieren seit der Senkung des Seespiegels überhaupt nicht mehr. Der ganze Rohrsee mit feiner Fläche von 2,8 9km liegt jest, abgesehen von einigen kleineren Bertiefungen und dem alten Abflugrinnfale, vollftändig troden, vielmehr bilbet er nun fumpfige, mit Schilf bicht bewachsene Streuwiesen, die im Laufe der Zeit kultiviert werden sollen, soweit dies überhaupt möglich ift. Fischereilich aber ist ber Rohrfee gum größten Nachteile namentlich ber Rocheler Kischer, ein ganglich wertloses Objekt geworden. Denn an irgend eine rationelle fischwirt= fchaftliche Ausnützung der vorerst noch vorhandenen tümpelartigen Wasserslächen ist nicht wohl zu benken. Das verstoffene Jahr hat gezeigt, daß biefe Tümpel im Sommer ber Gefahr bes Austrodnens, im Winter ber Gefahr bes Ausfrierens ausgefett find. Das Ginzige, was für die Kifcherei auch ferner noch in Betracht tommen kann, ift die fogenannte "Tiefen", im eigentlichen ber alte Seeausfluß, ber fich von ber "tiefen Brude" an einige hundert Meter weit in nördlicher Richtung erstreckt. In biefes Baffer können, allerdings nur noch bei hohen Wasserständen, die Fische aus dem Kochelsee hinauswechseln; allein der vergangene Winter hat gelehrt, daß dies unter den dermaligen Berhältniffen nur von Nachteil ift. In diefer "Tiefen" wurden nämlich im letten Winter nach der glaubwürdigen Ausfage der Kifcher beim Auftauen des Eifes mehrere Zentner toter Fische an der Oberfläche gefunden. Nach dem Mückgange des Hochwassers war die vom See abgeschnittene "Tiefen" zugefroren, und die darin eingeschlossenen Fische, denen der Rückzug nach dem freien See genommen war, gingen an Sauerstoffmangel zugrunde. Sehr wohl aber könnte diefe "Tiefen" als Laichplag fowohl, wie als Winterstandplag für die Kochelfecfischerei erhalten werden, wenn nur durch ausreichende Bertiefung des Berbindungsgrabens zwischen ihr und dem freien See für eine ständige, auch bei niederstem Wasserstande für Fische noch passierbare Kommunikation Sorge getragen wirb.

Damit bin ich nun auch bei der Behandlung der Frage angelangt: Welche Maßnahmen lassen sich zur Behebung oder doch zur Besserung der durch die Tieserlegung des Seespiegels eingetretenen sischereilichen Mißstände tressen? Die Beantwortung dieser Frage läßt sich in tunlichster Kürze zusammenfassen in die Aufzählung derzenigen Wünsche der Fischer, die ich nach Brüfung der Berhältnisse an Ort und Stelle als vollauf berechtigt erkennen konnte, und beren baldige Erfüllung im Interesse der Kochelseesischerei als dringlich zu erachten ist. Diese

Wüniche werbe ich auf bringenbes Ansuchen der Fischer der K. Regierung von Oberbaners zur wohlwollenden Würdigung unterbreiten, möchte es aber nicht unterlassen, dieselben auch hier im Schoke des Rischereivereins, der die Intereffen unferer heimischen Fischerei nach Kräften zu wahren bestrebt ist, zu vertreten, und Sie zu bitten, diese Anträge gegebenen Kalles aufs wärmste zu befürworten. Es beziehen sich bieselben in erster Linie auf die Her= ftellung von genügend tiefen, auch bei kleinstem Niederwasser ihren Aweck erfüllenden Ber= binbungsgräben zwischen bem Rochelsee einerseits und bem Siberfee, ber fogen. "Laich" und der "Tiesen" bei der Rohrseebrücke andererseits. Dadurch könnte ein, wenn auch nur als Notbehelf zu betrachtender Erfat für die verlorenen Laich- und Standpläge, sowie auch Kanapläke der hauptsächlich vorkommenden Kischarten geschaffen werden. Da es ferner eine Neihe von Jahren dauern wird, bis durch die zu erwartende Bewachsung der neuen See= ränder wiederum ausreichende Laich= und Wohnstätten für diese Kifcharten erstehen, unterliegt es wohl keinem Zweifel, daß für die nächste Zukunft vermehrte Besekungen mit Jungfischen erforderlich find, wenn der jekige Kischbestand auf seiner Höhe erhalten bleiben soll. Es ist baber in ameiter Linie ein bringenber Bunich ber Fifcher, es möchten bie bisber ichon für die Besetung des Kochelses seitens der K. Regierung bewilligten Mittel im Sinblick auf bie neugeschaffenen Berhältniffe fürberhin eine angemeffene Erhöhung erfahren.

(Fortsekung folgt.)

IV. Aleber das Gefrieren lebender Sifche.

Die Möglichkeit, lebende Fische einzuseirern und nach Bedarf durch Auftauen wieder zum Leben zurückzurusen, scheint auf den ersten Blick neue Perspektiven für den Versand und die Konservierung lebender Fische zu bieten, ist aber nicht ohne weiteres für die praktische Verwendung durchzusühren. Daß lebende Fische nach dem Einfrieren und darauffolgenden Aufstauen unter gewissen günstigen Umständen wieder zum Leben zurückzerusen werden, ist durch Beobachtungen festgestellt und auch wohl durch die Katur des Beobachtungsobjektes möglich, doch läßt sich hieraus noch nicht die allgemeine Berwendbarkeit für die Praxis entnehmen und seien im nachsolgenden nur einige Punkte, welche für die praktische Berwendung in Frage kommen, hervorgehoben.

Bei den bis jett angestellten Bersuchen handelte es fich immer nur um wenige Fische, welche in einem verhältnismäßig großen Bafferquantum gehalten und eingefroren wurden, wie tolches für einen Transport nicht zulässig ist, ganz abgesehen bavon, daß ein Teil ber Fische nach dem Auftauen nicht wieder zum Leben kommen dürfte. In dieser Wasserbedarfs= frage liegt schon der erste schwierige Buntt einer praktischen Berwendbarkeit, während der weitere Buntt eines langsamen Gefrierens sich wohl überwinden läßt, jedoch im Berein mit dem ersteren das Berfahren an die Grenze der Ausführbarkeit bringt, indem die erste Korde= rung im Widerspruch zur zweiten steht. Die Forderung eines entsprechend geringen zu ge= frierenden Wasserquantums bedingt ein möglichst rasches Gefrieren, damit die Fische nicht während der Periode des Herabkühlens infolge Aufbrauchung des im Waffer enthaltenen Sauerstoffs vor dem Gefrieren (absterben) aussticken. Dieses Gefrieren innerhalb eines kurzen Zeitraumes läßt sich jedoch praktisch kaum durchführen, da alsdann zu befürchten ist, daß die Fische hierdurch infolge Schädigungen der Organe und Gewebe noch vor dem vollständigen Einfrieren zugrunde gehen. Bird jedoch das Ginfrieren in genügend langsamen Maße unter Anwendung eines entsprechend reichlichen Wasserquantums vorgenommen, so bildet wieder das im Berhältnis zu den eingefrorenen Kischen große Eisquantum ein sehr ins Gewicht kommendes hindernis für einen Transport, welches einen folchen mittelst Bahn kaum durch= führen laffen dürfte. Ob fich ein nugbringender Transport zu Baffer erreichen laffen wird, hängt von den in Frage kommenden Marktverhältnissen ab, wobei jedoch auch noch immer Boraussehung ist, daß alle eingefrorenen Fische nach dem Auftauen zum Leben kommen.

In dem Transport felbst, sowie in dem Auftauen liegen jedoch auch Schwierigkeiten. Um bei langen Transporten ein Auftauen unterwegs zu verhindern, müssen die betreffenden Transportmittel eine besondere Wärmeschutzischerung und unter Umständen, wenn auch im Sochsommer Transporte ausgeführt werden follen, eine besondere Kühleinrichtung erhalten, da sonst der Fall eintreten könnte, daß bei einer entsprechenden Reisedauer durch die Wärmeseinstrahlung der größte Teil des Sises schmilzt und die Fische absterben. Dies läßt sich nur dadurch vermeiden, daß die Temperatur der Räume der in Frage kommendeu Transportsmittel ständig auf einer genügenden Tiese gehalten wird. Sind nun aber die Sisblöcke mit den eingestorenen Fischen an den Versandort gelangt, so muß hier ein geeigneter Raum vorshanden sein, in welchem die Blöcke langsam zum Schmelzen gebracht werden, und das Schmelzwasser sofort mit Sauerstoff angereichert wird, damit die zum Leben erwachenden Fische nicht durch Mangel an Sauerstoff aussticken.

Schon aus diesen nur oberstächlich heraustretenden Punkten für die praktische Berwertung des Gefrierversahrens ergibt sich, daß eine rationelle Anwendung desselben an sich nicht möglich ist und wird sich dasselbe auch nur in Bereinigung mit einem Bersahren durch= führen lassen, welches die Möglichkeit bietet, dem Wasser während des Herabkühlens zum Gefrieren und nach dem Auftauen in genügendem Maße Sauerstoff zuzuführen, um das Aussticken der Fische von vornherein auszuschließen. Diese Frage, sowie die Berwendung des Schnecs als Packmittel für lebende Fische ist besonders zu behandeln.

Baul Birgow, Ingenieur.

V. Siniges über den Star bei Forellen.

Die Erblindung der Fische, infolge des Eindringens von Parasiten in das Auge, ist eine nicht seltene Erscheinung. Prof. Hofer hat die bekannten Fälle und Beobachtungen in seinem so wertvollen Handbuch der Fischkrankheiten zusammengesaßt dargestellt. Die von mir gemachte Beobachtung soll nur deshalb hier kurz angesührt werden, weil einerseits bei Forellen Erblindung selten beobachtet wurde, andererseits es mir gelungen ist, die Quelle der Erkrankung zu sinden.

In den Wasserbassins, welche sich in Genf um das am See gelegene Denkmal des Herzogs von Braunschweig befinden, wurden vor einigen Jahren Regenbogenforellen aufgezogen, die teilweise rasch heranwuchsen. Gine große Zahl derselben aber blieb im Wachs= tum auffallend zurück und zeigte auch bei der Fütterung ein eigentümliches Benehmen, fo daß der Kischzückter darauf aufmerksam wurde und eine größere Zahl derselben ins zoologische Institut brachte, wo sie in Aquarien gehalten wurden. Sie waren alle blind und zeigte die nähere Untersuchung, daß im Glaskörper und auch in der vorderen Augenkammer, sich zahlreiche Larven, eines der eigentümlichen Gruppe der Holostomiden angehörenden Trematoden, fanden. Die Zahl derfelben war verhältnismäßig klein, indem sich nie mehr als ein Dugend derfelben in einem Auge zeigten. Diefe Larven gehören dem Genus Diplostomum an. Bunachst will ich die Frage zu beantworten suchen, woher diese Barafiten kommen. Bon Bögeln, denn nur diese kommen in Betracht, können es am betreffenden Orte nur sperlings= artige Bögel oder Möven fein, welche das Wasser durch ihre Exfremente verunreinigt haben und mit ihnen die Eier dieser Parasiten in das Wasser übertragen haben. Die ausschlüpfenden bewimperten Larven wurden von den Forellen aufgenommen und wanderten dann wahr= scheinlich in den Blutgefäßen in die Augen. Unsere sperlingsartigen Bögel besitzen keine Diplostomumarten als Darmparasiten, so daß also die Möven, speziell Larus ridibundus, die indirekte Schuld an der Erblindung der Regenbogenforellen trugen. Diefer Bogel ist in Genf äußerst zahlreich vertreten und habe ich auch des öfteren bevbachtet, daß sich berselbe gerne auf den Rand der Bassins sett. In den Möven kommt als Vertreter der Diplostomeen Diplostomum spathaceum Rud,* bessen Larve wir wohl in diesem Falle vor uns haben. Dieselbe stimmt allerdings nur wenig mit der Larvensorm Diplostomum volvens (Nordmann) überein, welches als die Larve obigen Diplostomums bezeichnet wird.

^{*} Wir finden häufig diese Art unter dem Genusnamen Hemistomum verzeichnet, was unrichtig, da diese Art ein typisches Di'plostomum ist. Es wurde bereits in Larus marinus, L. argentatus, L. tridactylus und L. canus gesunden. Diese Bögel sind also den Zuchtteichen fernzuhalten.

Es bleibt deshalb die Frage offen — welche nur Fütterungsversuche entscheiden können – ob Diplostomum volvens Nordmann oder die von mir gesundene Larvensorm, welche wohl sicher indirekt von Larus stammt, die Jugendsorm von Dipl. spathaceum ist. Es ist allerdings noch möglich, daß Dipl. volvens wirklich die Larve von Dipl. spathaceum ist, und daß die von mir gesundene Larve einer neuen, in Larus ridibundus parasitierenden Art angehört, was besonders deshalb einige Wahrscheinlichkeit sür sich hat, da ja bei Larus ridibundus Dipl. spathaceum noch nicht beobachtet wurde.

Um diese Form kurz beschreiben zu können, vergleichen wir dieselbe mit der Zeichnung (Fig. 188), die Prosessor Hofer in seinem Handbuch der Fischkrankheiten wiedergibt und sinden dann folgende Unterschiede: Der Mundsaugnapf der (),4 mm langen Larve ist verhältenismäßig viel größer, der Bauchsaugnapf etwa doppelt so weit von der Gabelung der beiden Darmäste entsernt als bei Dipl. volvens. Der Drüsenapparat ist doppelt so groß als der Saugnapf, oval und die Dessnung desselben nicht kreisrund, sondern ein deutlicher, in der Längsrichtung das ganze Organ durchziehender enger Spalt. Obwohl das sachreige Hinterende sich bei unseren Larven noch nicht entwickelt, sehen wir bereits eine erste Anlage der Geschlechtsorgane in der Form eines sich dunkelsärbenden Kernhäuschens, das ganz am Hinterende gelegen. Obwohl noch sehr jung, ist die Larve bereits ganz platt, wie das geschlechtsreise Tier.

Afademie Reuchatel.

Dr. Otto Fuhrmann.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Berichtigung. Die Ergebnisse ber Untersuchungen Dr. Engelbrechts über die Berwendung von Fischsteich zur Soldatenverpstegung sind nicht, wie in Nr. 20 Seite 393 der "Augem. Fischerei-Zeitung" angeführt ist, in den "Mitteilungen des Deutschen Fischereivereins", sondern in Nr. 8 und 9 der "Mitteilungen des Deutsch en Seefischereivereins" versöffentlicht.

Der Fischereilehrkurs in Eberswalde, ber von Prof. Dr. Eckftein vom 22. bis 27. Sept. 1904 abgehalten wurde, ist von 94 Teilnehmern besucht worden. Es nahmen Teil: Fischer 12, Forstbeamte 27, Gutsbesitzer 23, landwirtschaftliche Berwaltungsbeamte 8, Kulturtechniker und Landwirtschaftslehrer 9, Regierungsbaubeamte 6, Lehrer 2, sonstige Fischereilnteressenten 7; davon waren aus Brandenburg 61, Pommern 10, Schlesien 4, Posen 3, Hannover 2, Bestpreußen 1, Provinz Sachsen 1, Bestsalen 1, Mecklenburg 4, Olbenburg 4, Königreich Sachsen 2 und Chile 1, zusammen 94 Teilnehmer.

Behufs strengerer Durchführung ber Bestimmungen des Wildschongeseizes und des Fischereigesches sind in Prenßen die beteiligten Ministerien übereingesommen, daß seitens der Bahn= 2c. Berwaltungen den zuständigen Polizeioffizieren und Beamten der Zutritt zu den Laderampen und Güterböben der Gisenbahnen 2c., sowie die Ginsichtnahme der die Wild= und Fischsendungen begleitenden Frachtscheine 2c. zu gestatten ist.

Alischgründer Karpsen in Japan. Der Vorstand des Kaiserlich Japanischen Fischereiinstituts zu Totio, Herr Professor Matsubara, hatte sich an den II. Borstand des Bayerischen Landessischereiwereins, Herrn Professor Dr. Hofer, gewandt, um durch dessen Wersmittlung Leders und Spiegelkarpsen, welche in Japan ebenso wie Edelkrehse fehlen, dort einzusühren. Der Kustos der zoologischen Sammlung zu München, Dr. Dossein, der Anfang Juli ds. Is. eine Forschungsreise nach den japanischen Meere antrat, erklärte sich dereit, eine Kanne mit 40 Stück Spiegels und Lederkarpsen, sowie 20 Edelkrehse mitzunehmen. Die Karpsens waren durch die Bermittlungsstelle Erlangen, Herrn Stadtkämmerer Kolb, aus der Aichgründer Kasse beschafst worden. Die Kredse gingen leider sehr bald unterwegs zugrunde, von den Karpsen dagegen trasen sieden Stück (sechs Leders und ein Spiegelkarpsen) nach mehr als zweimonatlicher Keise, welche durch wiederholte Unglücksfälle mehrere Male unterbrochen und verzögert wurde, in Japan ein. Wie Professor Matsubara mitteilt, besinden sich die Fische, welche in einen Teich eingesetz wurden, wohl und munter.

Projetfaviar in Ruftland? Rurglich wurde in den meisten Tageszeitungen und auch in einigen Rifdereizeitungen die Nachricht gebracht, bag gegenwärtig in Rugland groke Mengen pon Froichtaviar auf ben Martt gebracht werben und balb auch im Ausland ericheinen wurden. Bieferanten biefer neuen Rabiarart feien hauptfächlich bie Fifcher von Der ichwarze, großkörnige Laich ber bort vorfommenben grünen Froschart foll sich im Aussehen und Geschmack von bem teuersten Stor- und Saufenkapiar nicht unterscheiben. Froiditapiar werbe in Barizin flott versandt und genau to hoch bezahlt wie anderer Kabiar. - Die Redaktion ber "Allgem. Fifcherei-Beitung" hat bei Ericheinen biefer ihr hochft unmahricheinlichen Nachricht fofort Erkundigungen über bie Entftebung biefer Notig eingegogen und es hat fich herausgestellt, daß es fich um eine Reitungsente handelt und die Nachrichten jeder Begründung entbehren. Geren Dr. J. Arnold, Schthhologe bes R. Ministeriums für Landwirtschaft und Domanen gu Betersburg hat uns in liebenswurdigster Beije auf unsere Unfrage in einem Briefe Raberes barüber mitgeteilt. "Aus Barigin betam ich geftern idreibt Dr. Arnold - auf fvezielle Anfrage von einem wohl informierten Fischereibeamten folgenbe Ertlärung über bas Entstehen ber Nachricht. - In ben "Bariginer Nachrichten" (Zarizinsky Wjestnik) Nr. 1918 vom 10. August 1904 war unter dem Titel "Ein abichenlicher Fang" bie Bemertung eingeflochten, bag bie Frofche, wenn beren Schentel bei ben in Zarizin angestellten Italienern und Franzosen schon so beliebt seien, vielleicht auch schönen Rapiar liefern fonnte, ber bon bem echten Stortapiar ichmer ju untericeiben fei. Alls Grund für bieje Borausjegung führte ber Rorrespondent an, bag er einen Streit zwischen zwei Rnaben mit angehört habe, wobei ber eine ber Streitenben fagte: "Ich werbe mal ergahlen, bag bu ben Frojchtaviar fammelft". Wenn alfo, fo fährt ber Korrespondent fort, unter ben Fischern überhaupt von Froidiaviar geiprochen wirb, fo fann bas auch als Beweis bafür bienen, baf eine so abscheuliche Kalsifikation vielleicht wirklich stattfinden kann. — Diese Korrespondenz also, die unter bem Titel "Gin abicheulicher Fang" aus ben "Bariginer Nachrichten" ftammt, fand in oben ermähnter veränderter Fassung in vielen beutichen Zeitungen Aufnahme. Daraufhin hat im Auftrage bes Fin angminifteriums bas Bariginer Borfencomité, als bie Angelegenheit in einer Situng bistutiert worben war, erflart: "Die Nachricht über bas Bereiten bes Störfaviars aus Froscheiern kann nur als eine absolute Lüge betrachtet werben." Ich selbst, fährt Dr. Arnold fort, tann nur dazu sagen, daß die wahrscheinliche Roagulation des gelatinosen Giweiß, noch viel mehr aber ber penetrante Geruch, sowie wahricheinlich auch Geschmad uns gegen bie Möglichkeit diefer Falfifikation genügsam ichügen werben. Ich wundere mich fogar, daß biefer Frosch, rana esculenta var. cachinans Brandt (beziehungsweise bessen Schenkel) den Gastronomen überhaupt so zusagen kann, ba ich aus eigener Grfahrung weiß, wie penetrant er riecht. Benn man ihn gum Beifpiel in die Sanbe nimmt, fo behalten biefelben einen abicheulichen, mojdusartigen Geruch minbeftens mahrenb zwei Tagen und es hilft babei bas mehrmalige Baschen mit ftark parfümierter Seife so gut wie gar nichts."

Gin Reichsfischereigeset ? Das Ministerium für Landwirtschaft, Domanen und Forsten hat fich in tolgender Verfugung an die unterstellten Behörden um Ruckaußerung gewandt: Bon Berufsfifdern ift bei ber Reichsberwaltung in Anregung gebracht worben, ben Grlag eines einheitlichen Fischereigeseges für bas Reichagebiet, soweit bie Binnenfischerei in Betracht Tommt, in die Wege gu leiten. Bur Begründung biefes Borichlages wird geltend gemacht, bag bie auf bas Binnenfischereiwesen bezüglichen Bestimmungen, insbesonbere bie Borichriften über bie nichtberufsmäßige Ausübung ber Fischerei und über bie Schonzeiten fur Fische, gurzeit nicht nur innerhalb bes Reichsgebietes, fondern auch innerhalb ber einzelnen Bundesstaaten fehr erheblich bon einander abweichen, und bag biefe Mannigfaltigfeit ber Bestimmungen gu Buftanben geführt habe, die ber Abhilfe bringend beburfen. Als besonders miglich werben die Berhältniffe bort bezeichnet, wo öffentliche Flugläufe, bie bas Gebiet mehrerer Bundesitaaten berühren, innerhalb der einzelnen Flußstrecken, zuweilen sogar auf den beiderseitigen, verschiedener Staatshoheit unterftehenden Sälften bes Fluglaufes abweichende Schonzeiten und Schonspfteme (Individualschonspftem, absolutes, beziehungsweise gemischtes Schonspftem) befteben und Mindesimage ber gum Bertaufe gugelaffenen Fifche berichieben feftgefest find. Serr Reichstangler hat ben Bunich geaußert, barüber unterrichtet zu werben, ob auch in Breugen aus ben beteiligten Greifen Buniche ber bezeichneten Art laut geworben find, und ob

bas Bedürfnis für die Herbeiführung übereinstimmender Vorschriften auf dem in Frageftehenden Gebiete anerkannt wird, sei es im allgemeinen, sei es bezüglich einiger Punkte (zum Beispiel in Bezug auf Schonzeiten, Schonshsteme, Laich- und Schonrediere, verbotene Fanggeräte, Fangmethoden, Mindestmaße der Fische, zeitweiliges Verkaufsverbot für bestimmte Fische, Krebsfang), sei es für einzelne Gebiete mehrerer deutscher Bundesstaaten berührende Flußläufe und sonstige Gewässer. Die Antworten sind allgemein in verneinendem Sinne ausgefallen, was nach Lage der Sache auch aung selbstverständlich ist.

Reber die Ertragsfähigkeit von Dorsweihern. In der Nähe einer kleinen Stadt Sachsens liegt ein 4 1 / $_{2}$ ha großer Bether, in welchen die Straßenabwässer derselben einlaufen. Dieser Beiher wurde von seinem Besitzer im Frühjahr cr. folgendermaßen besetzt: mit 1175 Pfund breisömmerigen Karpsen = 976 Stück, 93 Pfund Schleien = 415 Stück, außerdem war noch Karpsen- und Schleienbrut darin geblieden als Reste des Laichgeschäftes vom Sommer 1903. Die Abssichung im November du. Is. ergab 2560 Pfund Speizelarpsen = 944 Stück, also einen Abgang von 32 Stück. Exemplare von 5 Pfund waren keine Seltenheit. Ferner 875 zweisömmerige Karpsen, rund 2000 Stück; des weiteren 190 Pfund Speizeschleien und 1740. Pfund recht gut genährte zweisömmerige Schleien, also zusammen ungefähr 54 Bentner. Der Zuwachs ist also auf zirka 40 Bentner, also auf fast 10 Bentner pro Hetar zu bemessen, was selbstverständlich nur bei Dorsteichen, wie in dem vorliegenden Kalle vorsommen kann. Th.

Wachstum der Karpfen im Angust und September. Bon einem sehr sorgfältigen und zwerlässigen Beodachter gehen und nachstehende Notizen zu: Recht interessante Beodachtungen über das Wachstum der Karpfen im Angust und September habe ich an den zweisömmerigen aus den notgesischten Teichen gemacht, welche ich wegen Bassermangels absischen mußte. Ich mußte einen Teil dieser Fische in dem Abwachsteich unterbringen, wo gesüttert wurde, und dort sind dieselben in den Monaten August und September erstaunlich start gewachsen. Fische, welche ich am 17. August mit 425 g Stückgewicht einssetz, wurden dis Ende Ottober noch 633 g schwer, haben also noch um 208 g zugenommen was 34 0 / $_0$ ihres Gesantgewichtes gleichsommt. Gleichzeitig erreichten die dreisömmerigen Abwachstarpfen ein gutes Gewicht. Da schon in den ersten Tagen des Monats September mit der Fütterung ausgehört wurde, haben die Fische später, obwohl es meist kalt war, die Naturnahrung doch noch gut ausgenützt.

Die Behandlung der Kischsendungen durch Gisenbahnverwal= tungen bei Annahmeverweigerungen und Anslieferungshinderniffen. Bon ben Wijchnandlern und Wijchinduftriellen ift vielfach barüber Rlage geführt worben, bag manche Gifenbahnbetriebaftellen fofort jum bahnfeitigen Bertauf ichreiten, wenn bie Annahme von Flichsenbungen verweigert wird ober fic anberweitige Auslieferungshinderniffe heraus-Dies geschieht auch bann, wenn es burchaus möglich ift, die Berfügung bes Absenbers ftellen. Ferner wird bon ber Unbestellbarfeit ber Senbungen nicht ber Absenber birett benachrichtigt, fondern die Telegramme werden an die Berfanbstation gerichtet, die alsbann für bie weitere Beforberung Sorge trägt. Da fowohl frifche als auch geräucherte Fische leicht berberben, mare eine birette Benachrichtigung ber Intereffenten bringend munichenswert. enthalten die Telegramme oft mehr Worte, als im Intereffe einer möglichft billigen Benach= Schließlich werden unbestellbare Flichsendungen noch immer in einzelnen richtigung nötig mare. Källen Spediteuren überwiesen, wodurch ben Absendern nur unnötige Rosten erwachsen. Berein ber Fifchindustriellen Deutschlands hat in biefer Angelegenheit ausführlich mit bem Berein Deutscher Fischhändler und ber Altonaer Sanbelgtammer unterhandelt. Die brei Korporationen haben fich auf folgende Bunfche geeinigt, die bereits bem Borftande der Bereinigung ber Gifenbahnverwaltungen Deutschlands unterbreitet find: 1. Direkter Berkehr ber Empfangftation mit dem Absender bei Auslieferungshinderniffen und Annahmeverweigerungen. 2. Tele= gramme an ben Absender bon Räucherfijchen und frifchen Fischen fofort nach geschener Berweigerung, beziehungsweise bei einfacher Nichtabnahme nach Ablauf ber lagerzinsfreien Abnahmefrift unter Ausschluß bes eigenmächtigen Bertaufes. 3. Abwarten ber Antwort minbestens fechs Tagesstunden nach Absendung des Telegramms. 4. Berbot der Ginlagerung von frischen: Fischen und Räucherfischen bei Spediteuren. 5. Berpflichtung ber Bersanbstation zur möglichsten Rurgfaffung ihrer Telegramme.

Die Ergebnisse der Perlensischerei bei Delsnitz i. B. find im laufenden Jahre wesentlich günstiger gewesen, als in den verstossenen Jahren, wohl mit eine Folge des niedrigen Wasserstandes und der dadurch erleichterten Arbeit der königlichen Perlensischer, die hier ihren Wohnsitz haben. Es wurden gesunden 69 Perlen, darunter 16 helle, 35 halbhelle, 3 Sandperlen und 15 verdorbene Perlen. Ferner wurden 10 Muscheln mit eingewachsenen Verlen an die Königliche Obersorstmeisterei Auerbach abgeliefert.

Ein unbrauchbarer Fischpaß am Wehr zu Genfingen. Dazu schreibt der Kreuznacher "General-Anzeiger" vom 17. November: Im Begriffe, die Laichpläge aufzusuchen, sind die Lachse in die Rahe und der Rebenstüffe aufgestiegen. An manchen Stellen, so am Wehre bei Gensingen, kann man leicht beobachten, wie der Fisch immer und immer wieder versucht, das hindernis zu nehmen, wobei die Kräfte immer aufgerieden werden. Früher wurden stelle oberhalb des genannten Wehres die nach Türkismühle junge Lachse angetrossen, seitdem das feste Wehr besteht, aber nicht mehr. Es wurde zwar vor einigen Jahren auf Betreiben von Interessenten ein sogenannter Fischpaß angebracht, der jedoch seinen Zweck versehlt, da er insfolge Beränderung des Flußbettes fast das ganze Jahr trocken liegt. Abhilse zu schaffen, wäre bringend notwendia.

Kijcherei im Dortmund-Ems-Ranal. Die Kijcherei im Dortmund-Ems-Kanal. welche im vorigen Jahre fehr wenig befriedigte, icheint fich in biefem Sahre gang erheblich gu beffern. Gerabe ber hier jo fehr beliebte Becht wird in großeren Eremplaren und in großerer Angahl Much Beiffifche werben reichlicher erbeutet. Wenn auch jest über bie Bufunft ber Kanalfischeret Bestimmtes noch nicht vorausgejagt werben tann, so läßt fich jedoch fcon heute folgendes Urteil fällen. Die Ranalfischerei murbe anfangs überschätt. Sie mußte fich erft entwickeln und ausrelfen. Diese Entwicklung läßt sich schon jest konftatieren. In bem neuen Beden mar anfangs ber Bestand an Fischnahrung ein geringer. Durch ben fehr üppigen Bflangenwuchs muß alljährlich eine große Menge von Dungftoffen und biretter Nahrung bem Ranal zugeführt werden. Wenn auch gurzeit bie Bahl ber Rrebstierchen noch nicht groß ift, fo hat fich bafur bie Banbermufchel fo vermehrt, bag faum ein Bflanglein ober ein fefter Gegenstand im Baffer ju finden ift, an bem nicht biefe Muscheln haften. Der Berbauungstanal ber Rleintierfreffer unter ben Fifchen weift benn auch regelmäßig bieje Mufcheln auf. Es wird nun bie Frage fich aufbrangen, ob und inwiefern ber jedenfalls fich immer fteigernde Schiffevertehr bie Entwidlung ber Fischerei hemmen wirb, ob besonders bas Laichen und bie Entwidlung im Gi burch ben häufigen, nidt unbebeutenben Bellenichlag beeintrachtigt werben Bis jest icheint diefes nicht der Fall zu fein, ba Jungfische in genugender Bahl angetroffen werben. Befentlicher icheint vorläufig die Beunruhigung gu fein. Reichere Fange werben bis jest immer nur in ben ruhigen Stellen, ben Safen 2c. gemacht. Bemerfenswert ift bas Bortommen ftattlicher Rrebfe im Ranal, welche in ben hiefigen Fluffen bollftanbig fehlen. Bielleicht mare es angebracht, biefem fehr nuglichen Bafferbewohner befonbere Schonung angebeihen gu laffen, bis feine Bufunft im Ranal gefichert ift. Bomberg . Bubinghaufen.

VII. Bereinsnachrichten. Fischereiverein Tübingen.

Der Fischereiverein hielt am Samstag, den 19. November seine 19. ordentliche Witgliederversammlung unter äußerst zahlreicher Beteiligung ab. Der Borstand Rechtsanwalt Jäger gedachte zunächst des verstorbenen verdienstvollen Schriftschrers Dr. Fickert, zu dessen ehrendem Gedenken sich die Versammlung von den Sien erhob. Der Vorsitzende berichtete dann noch kurz über die Tätigkeit des Fischereivereins, dabei hervorhebend, daß künstig durch systematische Einsezung von Aesthern der Neckar wieder mit diesem an Wert der Forelle nahezu gleichtommenden Fische, der noch vor 10 Jahren hier nicht selten war, aber anscheinend durch die großen Hochwasser nahezu verschwunden ist, neu bewölkert werde; daneben sollen aber auch eine Reihe von Inhren-fortdauernde Versuche mit Einsehen von Regenbogenforellen gemacht werden. Der Kassier Oberamtspsleger Bauer trug hierauf den Rechnichastsdericht vor, aus dem unter anderem zu ersehen ist, daß der Verein nunmehr nach Abzug der noch zu zahlenden Pachtgelder einen Vermögensstand von zirka 1400 Mt. — erklusive des Inventars — auszuweisen hat; dem Kassier wurde der wohlverdiente Dank ausgesprochen und Entlastung erteilt. — Eingeset wurden im Berichtsäahr: Krebse, Karpsen,

Schleien, Aale, Aeschen, Bachforellen und Regenbogenforellen mit einem Kostenauswand von 750 Mt. Die Aeschen konnten durch das Entgegenkommen des Vorstandes des zoologischen Instituts, Herrn Prosessor Dr. Blochmann, dortselbst ausgebrütet und als kaum 15 mm lange Fischen in der Angabl bon 18 Taufend an berichiebenen gunftigen Stellen bes Redars ausgefett werben. - Beiter wird berichtet, daß durch den außergewöhnlich trockenen Sommer namentlich in den kleineren Alußläufen manche Fische verendet oder auch in die Hände von Wildsischern gelangt sind. — Was die hier eingeführten Verkauspreife von Fischen anbelangt, wird mitgeteilt, daß solche hier im Vergleich zu anderen Städten weitaus die billigsten sind. — So werden beispielsweise die Barben hier um 30 beziehungsweise 35 Pfg. per Pfund abgegeben, während dieselben um 60 Pfg. und darüber in stuttgart verkanft werden. Als Schriftsährer wurde Kaufmann Sontheimer bestimmt; die austretenden Ausschuffmitglieder: Schlossenweister Rupss, Jahnarzt Stoll, Hosdrechsler Bozenhardt und Universitätsprosessor Dr. v. Grühner wurden wieder- und Dr. Maier, I. Assisten am zoologischen Institut, neugewählt. Inftitut, neugewählt.

Badifcher Kifchereiverein.

Der Berein hielt am Sonntag, den 6. November in Freiburg i. B. seine (XVIII.) ordent-

liche Generalversammlung ab. Aus dem Jahresbericht sei folgendes mitgeteilt: Durch den Tod verlor der Berein sein Ehrenmitglied Seine Ezzellenz Minister Dr. A. Buchenberger.

Wie in den früheren Jahren, so hat der Berein, dank der Unterstützung durch die Eroßherzogliche Regierung, auch in der letzten Brutperiode wieder angebrütete Eier und Brut der Bachforelle an babifche Fischwasserbesiger und pachter zu ermäßigtem Preise vermitteln konnen. Auf das Ausschreiben des Großherzoglichen Ministeriums des Junern sind beim Vereinsvorstand Be-stellungen auf 538 500 bebrütete Gier und 244 500 Brut eingegangen. Entsprechend der Bestimmung der Großherzoglichen Regierung wurden die bebrüteten Gier zu 3 Mt., die Brut zu 5 Mt. das Tausend abgegeben. Den Bereinsmitgliedern, auf welche von der abgegebenen Gier- und Brutmenge zusammen 543 000 Stud entfallen, wurde aus der Bereinstaffe ein befonderer Bufchuf von 25 Bfg. auf das 1000 Gier und Brut gewährt. Die Preise für die Mitglieder stellten sich somit auf 2.75 Mt. für das 1000 Gier und 4.75 Mt. für das 1000 Brut. Leider mußten wieder viele der eingegangenen Bestellungen zurückgewiesen werden, da nach Erlaß des Großherzoglichen Ministeriums des Innern nur für die-jenigen Gier und Brut ermäßigte Preise bewilligt wurden, welche außer den Psichtmengen, die auf Grund der Pachtverträge eingesett werden müssen, sür die betressenden Fischwasser bezogen murben.

Im Rarpfen- und Bandergebiet bes Oberrheins fonnten wir 5000 Rarpfenfetlinge einfeten. Jum Ankauf der Seglinge hatten wir vom Deutschen Fischereiverein 300 Mt. zur Verfügung. Eingesty wurden die Fische in Altwasser des Rheins bei Hartseim und Breisach und in das Landwisser unterhalb Gattenheim. Auch wir waren im vergangenen Jahre in der Lage (durch Zuschen Bilschen Fischereivereins), einer von den Fischern des Oberrheins schon lange geäußerten Vitte willsahren zu können. Es ist dies die Ausseynung von Aechgendbrut. Für dieses Jahr siehe und wieber ein größerer Betrag gur Berfügung, welchen wir größtenteils gum Untauf bon Aeichenbrut verwenden werden, wenn folche erhältlich ift.

In der Zeit vom 1. Dezember 1902 bis 30. November 1903 find beim Vorstand des Vereins Prämienbewerbungen eingegangen für die Erlegung von 53 Fischottern und 176 Fischreihern. Es wurden hierfür aus der Großherzoglichen Staatstaffe 529 Mt. an die Bewerber ausbezahlt. (3m

borhergegangenen Jahr wurden erlegt: 70 Ottern und 190 Reiher.) Die Prämie für Erlegung eines Otters beträgt 5 Mt., für einen Reiher 1.50 Mt.
Am 14. und 15. März dieses Jahres veranstaltete der Verein im Auftrage des Großherzoglichen Ministeriums des Innern einen Fischereikurs, unter Leitung des I. Borfigenden des Bereins Herrn Professor Dr. Gruber. Am ersten Tag fanden vor- und nachmittags im zoologischen Institut der Universität die theoretischen Borlesungen statt, welche die Anatomie, Entwicklungsgeschichte, Spstematik und Biologie unserer einheimischen Fische umsaßte. Viele Abbildungen und Bräparate dienten zur Erläuterung der Borträge. An die Borlesungen schlossen sich Demonstrationen im zoologischen Institut und städtischen Museum an. Am zweiten Tage versammelten sich die Kursteilnehmer in der Fiichzuchtanftalt Selgenhof bei Freiburg, wo die gesamte fünftliche Fischzucht, vom Abstreifen bis zur Berpadung und Bersendung der Gier und Brut praktisch vorgeführt murde. Sierbei wurden auch die bei uns gebräuchlichen Fanggeräte gezeigt und die Fangmethoden erläutert. Die Teilnehmer, welche vonseiten der Großherzoglichen Regierung zum Kurse entsendet wurden, waren Beamte des Wasser- und Straßenbaues, der Domäne, des Forstressorts und des Bergbaues, sowie eine Anzahl staatliche Fischermeister. Auch der Referent sur Fischerei im Großherzoglichen

Ministerium des Junern, Herr Ministerialrat Seubert, war bei dem Kurs anwesend.
Der Mitgliederstand des Bereins, einschließlich der Mitgliederzahl des Badisch-Unterländer Fischereius besäufg zurzeit auf 53 korporative und 312 persönliche Mitglieder. Die Vereinsrechnung pro 1903, welche von Herrn Forstmeister a. D. Huetlin in Freiburg geprüft und als richtig gestührt befunden wurde, stellt sich wie folgt:

Es hat sich somit vermindert um . 461.95 Mt. Der Schriftführer ..

Badisch-Unterländer Fischereiverein.

Seit mehreren Jahren werden durch den Badifch-Unterländer Fischereiverein Besehungen bes Neckars mit Spiegelkarpsen vorgenommen. Daß diese Besetzungen erfolgreich waren, dafür ist der beste Beweis der, daß die Fischereipächter des Neckars, sowie der Berufssischereiverein Seidelberg dem Vereine für die Besetzungen pro 1904 recht bedeutende Geldmittel zur Verfügung gestellt haben. Bu gleichem Zwede maren bem Bereine von hobem Minifterium bes Innern, von bem Deutschen Fischereivereine, den Kreisverbanden Mannheim, Heidelberg, Mosbach recht erhebliche Bewilligungen geworden, so daß er in der Lage war, im Jahre 1904 den Neckar mit einer großen

Anzahl Spiegelkarpsen zu besetzen. Rachdem in diesem Frühjahre schon von Heinsheim bis Heibelberg 11 500 Stück Karpsenjährlinge burch ben Berein eingesest worben waren, welche bie Fischzucht bes herrn Lanbrat Schang in Gerolzhofen (Unterfranken) lieferte, wurden diefer Tage die legten Befetzungen pro 1904 ausgeführt. 10½ Zentner ein- und zweisömmerige Spiegelkarpfen wurden in den Neckar von heinsheim bis Mannheim gesetht. Die tadellosen, edelgezückteten Karpsen wurden von Vorstands- mitgliedern des Vereins aus den domänenärarischen Teichen bei Brühl übernommen. Der Transport und die Besehung wurde von den Bernssfischern des Neckars kostenlos in anerkennenswerter Beife unter Kontrolle von Borftandsmitgliedern Des Bereins und ftaatlichen Fischereiaufsehern ausgeführt. Außerdem murben noch Schleien eingefest.

Die domänenärarischen Teiche bei Brühl sind für unser badisches Land geradezu vordildlich geworden. Abgebautes Ziegeleigelände, im wahren Sinne des Wortes Unland, zwischen dem Leimbache und dem Rheine gelegen, wurde zu Teichanlagen benützt. Gespeist mit dem massenhaft nahrungssührenden Wasser des Leimbaches, zeigen die Karpsen, von edler Züchtung, ein geradezu eminentes Wachstum und siedern hierdurch der Anlage eine gute Mentabilität. Diese Anlage der Großherzoglichen Domäne hat anregend gewirkt — manch Unland wurde zum Teich umgewandelt

und, sowie mancher Wassertsungel, mit Brühler Karpsen besetzt. So werden jest zwischen Rußloch und Wiesloch zwei große Weiher angelegt.
Die Berufssischer des Neckars haben nun die löbliche Abssicht, gleich den Fischern der Mainftrede Bamberg-Afchaffenburg, den Recar rationell zu bewirtschaften und zu diesem Zwecke zunächst Schonzeviere, in welchen während mehreren Jahren weder mit Netz noch Angel gesischt werden darf, einzurichten. Anregung hierzu gab ihnen der Vortrag des Herrn Projessors. Ooser aus München gelegentlich der Generalversammlung des Badisch-Unterländer Fischereivereins. Möchten die Berufssischer nur recht bald ihre gute Absicht ausstüren! Nur dann können die bedeutenden Gelbbewilligungen ber Regierung, ber Rreisverbande und Bereine von wirklichem dauerndem Erfolge begleitet sein. Dem regen, volkswirtschaftlich so nüglich arbeitenden Badisch-Unterländer Fischerei-verein aber wäre zur weiteren fräftigen Entsaltung seiner Tätigfeit für 1905 ein zahlreicher Zugang von neuen Mitgliedern zu wünschen. Besonders wünschenswert erscheint es, daß diesenigen Fischereigenoffenschaften und landwirtichaftlichen Bereine, welche es bis jest unterlaffen haben, bem Bereine als forporative Mitglieder beitreten.

Berein Deutscher Teichwirte.

Laut Beschluß des Borftandes findet unsere nachste Generalversammlung Sonntag, ben 18. Dezember 1904, vormittags 111/2 Uhr in Leipzig, Restaurant "Schloß Ritterfteinn"

Ritterftraße ftatt.

Tagesordnung: 1. Geschäftliches. 2. Wahl eines Bereinsorgans. 3. a) Der Karpfenzoll, eine brennende Tagesfrage in hinblid au fdas Notjahr 1904. (Berichterstatter Frig Blen-Berlin.) b) Inwieweit erscheint ein Boll auf Salmoniben gegen Danemart gerechtfertigt? (Berichterftatter: Herr Adl. Gutsbesitzer Conze-Sarlhausen.) 4. Ueber Frachtermäßigung frischer Seefische als Fischfutter. (Berichterstatter: Herr Dr. Brubl.-Berlin.) 5. Unsautere Praktiker im Fischtleinhandel und bei der Benennung der Fifche auf den Speisekarten ber Großstadtreftaurants. (Berichterftatter: herr Dr. Kluge, Lettor ber landw. Sochschule Salle a. S) 6. Fit es empfehlenswert, ben Karpfenteichen andere Fischforten beizusetzen? Welche Gorten sind zu berücksichtigen und in welchem Berhaltnis muffen diese zum Quantum der eingesetzten Karpfen stehen? (Fragesteller: Herr Direktor Dr. Bromme-Bitterfeld; Berichterstatter: Herr Lehrer Wehle-Crenfig.) 7. Warde es geeiget ericheinen, den Berkauf von Forellen und anderen Salmoniden in die Hand des Vereins Deutscher Teichwirte zu legen, um dadurch eine bessere Verwertung zu erzielen? (Berichterstatter: Herr Rittergutsbesitzer Gropius-Fanisow) 8. Verunreinigung unserer Gewässer durch die Industrie und wie ist derselben entgegenzuwirken? (Berichterstatter: Herr Hautmann Bormann Saathain.) 9. Wodurch murbe bas Absterben ber Rarpfenbrut im vergangenen Sommer in maffereichen Stredteichen verursacht? (Berichterftatter: Herr Oberforster Rein-Guterborn.) 10. Wie fann sich ber Teichwirt von seinen Teichdämmen den größten Rugen erwerben? (Fragesteller: herr CoefterGleißen; Berichterstatter wird später genannt.) 11. Bie läßt sich ein 50 ha großer, nicht ablaßbarer See, in den Karpsen eingeset sind, am besten absischen? (Fragesteller: Herr Major Copiensirschlung; Berichterstatter: Fischmeister Müller.) 12. Beiträge aus der Geschichte der Fischerei. (Berichterstatter: Herr Topke-Benndorf.) 13. Anträge und Mitteilungen aus der Versammlung. 14. Ort und Zeit der nächsten Bersammlung. 15. Aufnahme neuer Mitglieder. 16. Zahlung ber Mitaliederbeiträge.

Nach Schluß ber Bersammlung finbet ein gemeinsames Effen ftatt. Um zahlreiches Er-

icheinen bitteti

Menhaus (Rreis Delitich, Begirt Salle a. d. Sagle), im November 1904. Schirmer, Brafident bes Bereins Deutscher Teichwirte.

Sächfischer Tifchereiverein.

Am 5. November 1904, vormittags 9 Uhr wurde im Brauhausgarten zu Bauten die achte Landesausstellung des Sächsischen Fischereivereins eröffnet. In 38 Aquarien mit 63 Abteilungen waren vorzügliche Zuchtkollektionen und Berkaufsmuster von Schuppen- und Spiegelkarpsen, Schleien, Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachjaiblinge und Aeschen zur Schau gestellt. 12 Uhr mittags sand im vollbesetzten Saal des Brauhauses im Beisein Sr. Erzellenz des Herrn Staatsministers v. Rostig, der Herren Kreishauptmann v. Schlieben, Oberbürgermeister Dr. Kaeubler, Geh. Ockonomierat Höhnel, Prosessior Dr. Gräfe-Bauten und vielen anderen Ausstellungsbesuchern unter Leitung Sr. Erzellenz des Wirtl. Geh. Rats Dr. Graf von Könneriz eine Bersammlung statt, in der nach Bekanntgabe der Prämierungsresultate Herr Güterdirektor Blume-Bärsdorf-Track einen Kortrag über Die Beobachtungen und Ersahrungen auf teichwirtschaftlichem Bärsdorf-Trach einen Vortrag über "Die Beobachtungen und Ersahrungen auf teichwirtschaftlichem Gebiet während des heißen und trockenen Sommers 1904" hielt. Dem Votrag solgte Diskussion, worauf nach Schluß der Versammlung eine größere Anzahl der Anwesenden an einem gemeinsamen Mittagessen teilnahmen. Später trasen sich viele der Ausstellungsbesucher zu zwangloser Vereini-

gung im Restaurant "Bum Fuchsbau".

Das Preisrichterfollegium erkannte folgenden Ausstellern Preise 2c. zu. A) Für Salmoniden:
1. Der eiste Preis (Ehrenpreis des Herrn Kommerzienrates Hermsdorf) der Grästich Reziden Forsteverwaltung in Walisich für hervorragende Leistungen in der Jucht von Bachforellen. 2. Der zweite Preis (Ehrenpreis des landwirtschaftlichen Kreisvereins der sächslichen Lausis) der Frau von Polenz auf Obeicunnewald für sehr beachtenswerte Leistungen auf dem Gebiete der Salmonidenzucht im auf Soerenantivald jut jest deagtenswerte Verjungen auf dem Gebiete der Salmonidenzucht im allgemeinen. 3. Ehrendiplome des Sächsischen Fischereivereins a) Herrn Otto Friedrich in Streckenwalde bei Wolkenstein sür Ausklellung sehr schöner Sahfische in Bachsorellen, Bochsaldlinger und Regenbogensorellen. b) Der Prinzlich Schwarzburgischen Forellen- und Kaipfenzüchterei in Eroß-harthau sür Ausklellung schwarzburgischen Forellen, Bachsaldlingen und Regenbogensorellen. B) Chypriniden. 1. Ein erster Preis Ehrenpreis des Herrn Varon von Gärtnery der Kormsbort aus Country für korponende Geben Varon von Gärtner vogenspieuen. 18) Einerinden. 1. Ein eister Preis (Ehrenpreis des Herrn Baron von Gärtner) Herrn Kommerzienrat Hermsdorf auf Kauppa für hervorragende Leistungen in der Zucht des Galizier Karpsens; 2. ein eister Preis (Ehrenpreis des Sächsischen Fischereivereins) Herrn Kittergutsbesiger Kössing, Herrschaft Königswartha, sür sehr aute Leistungen in der Schleienzucht; 3. Ehrendiplome des Sächsischen Fischereivereins; a) Herrn Kittergutsbesiger Böhmer auf Kluf sür gute Leistungen in der Karpsenzucht; b) der Prinzlich Schwarzburgischen Forellen und Karpsenzüchterei in Größharthau für recht gute einsommerige Lausiger Schuppenkarpsen. Außer Preisdewerb hatten ausgestellt: Se Freekunz Konestleutung in Stieglich auf Lauskurkersdark bewerb hatten ausgestellt: Se. Ezzellenz Generalleutnant v. Stieglig auf Langburfersdorf, Herr Bergrat Schmidt auf Lauba bei Löbau und die Preisrichter Herren Fischzüchter Linke jun. Tharandt und Oberförster Krutzsch-Hohnstein. Die ersteren drei Herren hatten mustergültige Salmoniden, Herr Oberförster Krutzsch sehr schoen Alleschen ausgestellt.

Der Schriftführer Ufter, Dberft g. D.

Schlefischer Wischereiverein.

Am 10. November 1904 tagte in Breslau die zweite diesjährige Sauptversammlung bes Schlefischen Fischereivereins. In Bertretung des Borsitenden, Prinzen Georg von Schonaich. Carolath, ber am Erscheinen verhindert war, eröffnete und leitete die Sigung ber stellvertretende Borsigende, Graf von der Rede-Bollmerstein-Rraschnit, der die gablreich erschienenen Mitglieder willfommen hieß und noch besonders den gleichfalls anwesenden herrn Dberprafidenten Grafen von Bedlig. Trutichler, sowie die beiden herren Bertreter der Regierungsprafidenten von Oppeln und Liegnitz begrüßte. Zur Shrung des Andenkens der verstorbenen Mitglieder, unter denen sich die Herren: Reichsgraf zu Stolberg-Stolberg-Brustawe, Mühlenbesiger Pohl-Creisau, Archidiakon Gröhling-Glogau, und Rittergutsbesiger Neumann-Grüneiche besinden, erhebt sich die Versammlung von den Plägen.

Der Kaiserliche Nat Herr Biftor Burda-Wien, unser Ehrenmitglied, berichtet, eine Versteffentlichung des Korrespondenzblattes für Fischzüchter über seine neuen Fischzuchtunternehmungen betr., an welche das Blatt Betrachtungen über die der deutschen Teichwirtschaft drohende Konkurrenz knüpft, wie solgt: Er habe auf seinen Bestigungen an der Save im besten Falle 6000 Morgen Teiche anlegen können, deren Produkt sast ausschließlich in dem ganz sischarmen Hinterlande der Save im besten Kanzingen Kanzingen Kanzingen Kanzingen Kanzingen Kanzingen Kanzingen Behrt, ein etwaiger Ueberschuß aber höchstens bis Wien transportiert werden konnte. — Bon einem

Erport nach Deutschland tann überhaupt nicht die Rebe fein. Das geplante Fischzuchtunternehmen in Bobolien bingegen ift infolge ganglichen Mangels an Objetten für Stredenteiche längft fallen gelaffen worden. Die Tagesordnung begann mit mehreren fleineren Mitteilungen des Borfigenden, welcher unter anderem erwähnte, daß feit der letten Frilhjahrsversammlung wiederum 26 neue Mitglieder in den Berein aufgenommen wurden. Ginschließlich derselben gahlt nunmehr der Berein

Hierauf berichtete der Geschäftsführer des Vereins, Herr Prosessor Dr. hulma, über die Geschäftslage des Vereins und seine Tätigkeit. Die Geschäftslage ist im allgemeinen eine befriedigende gewesen, auch in Bezug auf die Geldverhältnisse, insosern als sich Einnahmen und

Ausgaben bedten und Berlufte nicht zu verzeichnen waren. Der Umfang des geschäftlichen Berkehrs war ein sehr bedeutender, weist Der Umfang des geschäftlichen Vertehrs wat ein sein eine bedeitenbet, weite boch das Geschäftsjournal schon seit an 10 000 Eingänge auf, die das Bureau zu erledigen hatte. Der Verein ist auf allen Gebieten des Fischereiwseiens eifrig tätig gewesen und hat auch überall gute Ersolge aufzuweisen gehabt. Die Unterhaltung und Entwicklung der Auskunstünstelle sür Beschäftung billigen und schnellwüchsigen Besahmaterials beansprucht wiederum einen breiten Raum in der Geschäftssührung des Vereins. Ebenso wie der Verken mit den Behörden das Wirken des Vereins lebhaft in Anspruch nimmt. — In letzterer Beziehung treten vornehmlich die Berichte über die Frage der Schonzeiten, Schon- und Laichreviere usw., serner Gutachten in Sachen der Sportangelei und des Transportwesens, sowie über die Fischschädigungen durch das Hochwasser 1903 und andererseits durch die Dürre und den Wassermangel 1904 mit Bezug auf Die ichlefische Fischzucht in den Bordergrund.

Much beichäftigt fich ber Berein jest vielfach mit chem ifchen und biologischen Untersuchungen der Fischmälser und geht nach dieser Richtung hin seinen Mitgliedern in den berschiedenartigst gestalteten Fällen mit Rat und Tat an die Sand. Große Arbeit und Ausgaben ermuchsen bem Berein ferner aus ber fortichreitenden Ausrottung bes Fischraubzeugs. Umfomehr ift es wunichenswert, daß gerade Diejenigen Grofteichbefiger, welchen burch bemertenswerte Brämijerung des erlegten Fischraubzeuges besondere Borteile erwachsen, auch den Berein in seinen Beftrebungen durch Gelbmittel und Buführung von Mitgliedern unterftugen wollen. Der Berein wurde fich noch einer größeren Angahl Mitglieder erfreuen tonnen, wenn jedermann, bem ber Berein selbst Borteile gewährt, fich anderseits bemuhen wollte, neue Mitglieder heranzuziehen, benn Die gemeinnutigen Biftrebungen besielben fonnen nur gur bu chgreifenben Geltung tommen, wenn

Die Mehrandl ber Rischereiintereffenten Schlesiens hinter bem Berein fteht.

Der Geschäftssubrer berührt solgenbe Gegenstände, an welche sich zum Teil eine langere Disfussion anschließt: Die Folgen des Hochwassers 1903, die Fischbeschädigungen anläßlich der Flußregulierungen, die Dürre und der Wassermangel 1904 mit Bezug auf die schlessische Fischzucht, die Aussehung von Krebsen und die Sportsangelei und Kaubangelei. Was nun die Folgen des Hochwasserstellen in sohn nach der Grontschaften Verligen Fischereirat zu Danzig herr Graf von Budler in fehr warm und schneidig begrundeter Beise ben Antrag eingebracht, von bem Herrn Landwirtschaftsminister anläßlich dieser Hochwasserkatastrophe eine außerordent liche Beihilfe in beträchtlich er Höhe und sofort zu erbitten. Durch die Annahme dieses Antrages würde der Deutsche Fischereirat auch gleichzeitig der schlesischen Fischerei seine Teilnahme für die ihr erwachsene schwere Schädigung auszudrück

Diesem Antrage wurde im Fischereirat mit lebhastem Beisall zugestimmt, da es selbst-verständlich sei, daß derartige Katastrophen auch außerordentliche Mittel ersordern. — Als preußische Proving habe Schlesien ein Anrecht auf Bewilligung von Mitteln aus dem dem Landwirtschafts-

minifter für biefe Zwede gur Berfügung ftehenden Fonds.

Die Geschäftsführung hat es nichtunterlassen sosort nachdem sie von den Borgängen im Fischereirat unterrichtet war, statistisches Material zu sammeln und dem Herrn Ministerzu unter-breiten. Diese Eingabe an den Herrn Minister geschah bereits im Juli dieses Jahres, der Berein ift aber noch nicht in den Befit einer Gubvention gelangt, tropbem die Geschäftsftelle, noch um ihre Bitte gu verftarten und bas Material zu vervollständigen, fich angelegen fein ließ, im Auguft bieses Jahres anläglich ber eingetretenen beispiellosen Durre mit der im Gefolge habenden enormen Schädigung der Fischzucht neues statistisches Material dem Herrn Minister zu überreichen.

Belden Rugen hatte der Berein schaffen können, wenn bemfelben zur hebung der schwer geschädigten Fischzucht icon im hertst dieses Jahres, wo die Besapfiche nicht nur billig, sondern auch in genügender Menge zu beschaffen waren, eine beträchtliche Summe überwiesen worden wäre. Wir haben schon im letten Jahresbericht angedeutet, daß die Hochwasserfatastrophe noch ihre ganz bedenklichen Nachwehen zeitigen wird, besonders insolge der auszussuführenden Regulierungsarbeiten in den fließenden Gewässern. Darüber lausen jest in der Tat die lebhastesten

Der Auskan der durch das Hochwasser geschädigten Regulierungswerke muß in der Tat die gebeihliche Entwidlung der Fischzucht nachhaltig ichadigen; fo daß die in Betracht kommenden Fischereiberechtigten, welche für die Pacht der von der Katastrophe betroffenen Gewässer recht er-hebliche Geldopser zu bringen haben, in ihrem Fischereiertrage bis zum Rum beeinträchtigt wurden. Bei den Flußregulierung en werden auch stets Hunderte von Arbeitern beschäftigt,

welche auf langen Streden der Fluglaufe die Fische wegfangen. Diese Gemaffer muffen ebenfo ber-

armen und veröden, wie es ichon jett ftreckenweise bei den größeren und kleineren Alusien Schlesiens der Fall ist, in denen teils durch industrielle Abwässer — siehe in neuester Reit den Sprottesluß — oder durch den Mangel an Fischeiter und Fischtreppen — siehe Bober und Queis — oder durch den jest immer mehr heranwachsend Dampsschiffsverkehr — siehe Oder — die Fischzucht auss ernstlichste gefährbet ift.

Wir werden in der Tat dahin kommen, unseren Fischgenuß nur aus der Teichwirtschaft zu befriedigen, obschon auch eine Wenge Teiche durch die verunreinigten Flußläuse und Bäche an vielen Orten schällich beeinslußt ist. (Siehe Oberschlesten Bergrevier, Schüll-Czuchow, Lucas-Belk.) Nun kommt noch dazu, daß einer großen Reihe von Teichen durch die Hochwassertreche ein erheblicher Schaden zugefügt worden ist.

Bei der Besprechung über die Fischereischädigungen durch Flußregulierungen betonte Landes-baurat Gretschel, daß die Provinz zwar eine Pflicht der Entschädigung der Fischereiinteressenten vantar Greischer, daß die Probling zivar eine Psitcht der Entigdolgung der Ficherentnerenennt nicht anerkennen könne, es sei aber zweiselloß, daß Mittel und Wege gesunden werden missen, den Fischereinteressenten gerecht zu werden und ihnen für die erlittenen Schödigungen Ersag zu gewähren. Selbstverständlich seien mit der Regulierung der Flüsse gewisse Schödigungen der Fischzucht verbunden, andererseits aber werde durch die Neuregulierungen der Flüsse das Wasser derselben zum Vorteil der Fischen Klagen dei der Withkauften allegen dei der Vorteinstellerneiten Klagen bei der

Provinzialverwaltung eingegangen seien und Anträge auf Entschädigung gestellt hätten. — Es werde jest häufig ber Flugregulierung vieles zur Laft gelegt, mas feit Sahrzehnten burch Raubfischerei geschädigt wurde. (Fortsetzung folgt.)

VIII. Literatur.

"Belde Bodenrente tann bon einer beftimmten Flage durch Rleinteidwirticaft bei fache

"Welche Bodenrente kann von einer bestimmten Fläche durch Kleinteichwirtschaft bei sachzemüßem Betriebe erzielt werden?" Preisgekrönte Schrift sür die durch das A. Sächsische Ministerium des Innern gestellte Preissrage, von Ernst Weber-Sandau.

Nunmehr legt die Schrift E. Webers, deren Preisstönung durch das K. Sächsische Ministerium wir in Nr. 20 der "Algem. Fischerei-Zeitung" bekanntgegeben, im Druck vor. In einem Vorwort weist Versasser mit Recht darauf hin, daß die gestellte Frage, so allgemein gestellt, ganz unmöglich direkt mit bestimmten Zahlen beantwortet werden kann. In möglichst knapper Form versucht daher Versasser sier folgende Hauptsragen Klarheit zu geben: "1. Was ist Vodenrente in der Teichwirtschaft und was ist unter sachgemäßem Betriebe zu verstehen? a) für Karpsenteichz, d) für Forellenteiche". 2. "Kentabilität von sachzemäß bewirtschafteten Karpsen- und Forellenteichen im Kleinbesig". 3. "Die verschiedenn Verhältnisse, unter denen der Kleinbetrieb zu arbeiten hat und die besonderen Waßnahmen zur Erhöhung der Kente". Die Schrift ist im Eigenverlag des Versassers zu beziehen. zu beziehen.

Jedenfalls hat Weber durch die klare Begründung seines Leitsates: "Für Karpsenteiche: Durch Melioration und Düngung erzielte Katurfutterzüchtung, sür Forellenteiche: Durch Reinhaltung des Teiches und sorgfältige Wartung und billige Fischsutterbeschaffung ermöglichte vorsichtige Handsütterung, sowie durch Beispiele aus der Praxis und Kentabilitätsberechnungen einen wesentlichen Beitrag zur Förderung der Kleinteichwirtschaft, auch über die Grenzen

Sachsens hinaus, geliefert.

Gleichzeitig erschienen und dem gleichen Zwecke in hervorragender Beise dienend ist die Broschüre: "Zur Förderung der Kleinteichwirtschaft". Bericht über die im Jahre 1903 durch ben Medlenburgifchen Fischereiberein veranstaltete Bejetung von 119 Rleinteichen mit schnellmubsigen zweisommerigen Rarpfen. Erstattet von Dr. Emil Balter - Sieversdorf. Der Bericht verdient wegen ber Darstellung der Mittel und Wege, wodurch die Besetzungserfolge erzielt wurden, sowie wegen der wertvollen Lehren, die die Prazis für die Förderung der Kleinteichwirtschaft daraus entnehmen tann, weiteste Berbreitung nicht nur bei medlenburgifchen Teichwirten, sondern bei allen Fischereivereinen und besonders auch bei den Behörden, auf deren Mitwirtung in erfter Linie bei Beranstaltung berartiger Besetzungsversuche gerechnet werben muß.

IX. Fragekaften.

Frage Nr. 16. (Herrn H. in N., Böhmen.) 1. Welche Firmen liefern Weißfische als Forelsenfutter? 2. Könnten Sie mir einige Firmen angeben, von welchen ich Ellrigen beziehen fann?

Antwort: Wir bitten um Antwort aus unserem Leserfreise.

Bu Frage Nr. 11 in Nr. 21 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" erhalten wir aus unserem Leferfreise folgende Buschrift:

Bur Beantwortung der Frage Nr. 11 in Nr. 21 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" erlaube ich mir noch folgendes zu bemerken: Da anscheinend die Gasanstalt oberhalb des Karpsenteiches erbaut werden soll, so wird es nach der Errichtung derselben ohnehin mit der Karpsenzucht vorbei sein. Ses darf angenommen werden, das bei starken Kegengüssen nicht alles Wasser auf dem Arapsenteiche der Gasanstalt verbleibt, sondern, nachdem es dasselbe gewissermaßen ausgelaugt hat, dem Karpsenteiche zuslest. Es ist bekannt, daß man namentlich in keineren Gasanstaltsbetrieben mit dem Gaswasserwelches neben Kohlensäure Ammoniak und Schweselwassersies nazusangen weiße. Es wird zwar in Gruben, welche wasserdien Mengen enthält, nichts Rechtes anzusangen weiß. Es wird zwar in Gruben, welche wasserdies non Gaswasser sich aufgesangen; aber was dann, wenn solche Grube voll ist? Beim Fortschassen von Gaswasser sür landwirtschaftliche (Düng-) Zwecke wird ein Teil davon verschüttet; die Gaswasserzube sließt wohl auch gelegentlich mal über und hat vielleicht außerdem im Verlause der Zeit undichte Stellen besommen. Was Wunder, wenn in kürzerer oder längerer Zeit das Gasanstaltsareal mit Stossen inssitztiert wird, die, wenn sie in den Karpsenteich gelangen, den Fischen doch sicherlich schädlich werden. Daß auf einer Gasanstalt auch Steinschlenteer verschüttet und dadurch dem Boden die allem organischen Zeben seinblichen Kreosotssossen kontrolle werden sich die angedeuteten Mißstände nicht vermeiden lassen. Darum fort mit der Gasanstalt vom Karpsenteich oder fort mit dem Karpsenteiche aus dem Bereiche der Gasanstalt!

X. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 26. November.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	#ifche	geräucherte	4
Hechte	_	· · · · · ·	Sommer-Rheinlachs .	per Pfund	425
Bander	_	_	Ruff. Lachs		
Bariche	_	°	Flundern, Rieler	" Stiege	400-500
Rarpfen, mittelgr	_		do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Rarauschen	_	_	Büdlinge, Rieler	" Wall	300 - 500
Schleie			Doriche	" Rifte	400 - 500
Bleie	_	_	Schellfisch	" "	500 - 600
Bunte Fische		<u> </u>	Aale, große	" Pfund	120 - 130
Male			Stör	<i>"</i> ''	
Lachs II a gefr	_	_	Heringe	", 100 Sta.	700-1000

Bericht über den Engrosverkanf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. November 1904.

Die Zusendungen in Karpsen sind noch spärlich; auch ist die Zeit für einen Massenabsat noch nicht geeignet. Häusige Nachsragen werden lautbar, doch zeigen sich die Käuser bei größeren Eingängen nicht willig, bessere Preise anzulegen. Im nächsten Monat wird voraussichtlich ein größerer Bedarf vorliegen und darf wohl auch darauf gerechnet werden, entsprechend höhere Preise zu erlangen.

Größere Zusendungen in Schleien sehlten; auch ist die Nachfrage nicht besonders rege. Die kleinen Eingänge werden zu besriedigenden Breisen verkauft.

	Rarpfen:				November Schleie: Mark
8. lebend,	unsortiert			66 - 75	10. tot 51
9. "	70 er				11. lebend, unsortiert
10. "	unsortiert		۰	72 75	11. tot
11. "	45 er			72 - 77	12. lebend, unsortiert 91
11. "	20 er			77—80	14. " " 104
17. "	110 er			65 - 66	15. " " 104
18. "	unsortiert			71 - 75	17. " " 81–82
19. "	55 er			67 - 72	18. " " 95
November	Schleie:			Mart	19. " groß" 80
	unfortiert				19. tot
10. "	,,			94—101	

Wer liefert unter Garantie reine Loch-leven-Kier?

Preisangabe erbittet unter F. B. 30 an die Expedition dieses Blattes.

la Zachforellen-Kier

🕥 zu kaufen gesucht. 🕥

Preis-Offerten fiber 100—300 000 Stück (garantiert von Wildfischen!) erbeten unter Fario 300 000 an die Exped. dieses Blattes.

Drofessor Dr. Hofer.

Vorstand der K. Bayer. Biolog. Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20% Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

Fischzucht-Anstalt oder Fischgut

ju faufen gesucht. Gefällige Anerbieten, versehen mit Beschreibung des Anwesens, genauen Angaben über Lage desselben, Gatfernung und Wegeverhältniffe zu der nächsten Bahnstation und Stadt, Größe des Grundstückes, der Gebäude, Zuftand derselben, Wasserverhältnisse, Jahresdurchschnitt der Zuslusmenge und der Wasserwarme, Abmessungen der Teiche, vorhandene Fischbestände, ferner Termin der Uebergabe, Geschäftsergebnisse der letten Jahre, Preis ze, werden erbeten unter T. R. 20 an die Expedition dieses Blattes. Diskretion zugesichert.

Filchmeister,

erfte Kraft in Forellen- und Karpfengucht, sowie in Landseefischerei, fucht fich per 1905, eventuell früher zu verändern. Offerten unter C. Dr. 100 befordert die Expedition ds. Bl.

Borzügliche

Cier und

ber Bach= und Regenbogenforelle, ferner 30 000 Regenbogenfommerlinge

ju mäßigem Breife abzugeben bei ber

Fischzuchtaustalt Unterschüpf

in Baben.

200 Zentner

in Norddeutschland billig zum Berfauf, auch in fleineren Posten Stückgewicht zirka $1^1/_{\rm s}$ Pfund. Kreuzung Galizier und Laufiger. Lieferung fofort ober zum Frühjahr. Offerten nnter R. W. 1811 an die Expedition diefes Blattes.

Gter und

des Bachfaiblinge und ber Bachforelle offeriert billig

D. Stoerk, Fischzucht, Wagenhaufen bei Saulgan (Württemberg).

Mehrere 100 000 prima

Backlaiblings-und Bachforellengier

von garantiert ungemäfteten und in Bachen gefangenen Fischen abstammend und girta 20 000

Forellenleklinge

offeriert preiswert

Fischgut Staersbeck bei Bollenftedt i. S.

Suche Lieferanten für schöne Spiegelkarpfen.

Offerten sub Chiffre A. B. an die Exped. dieses Blattes.

Preisgefront.

Zwetschgenwasser.

Preiegefront.



garantiert reines, kräftiges, mehrjährig abgelagertes Destillat mit vorzüglichem Aroma unter Kontrolle staatlicher Untersuchungs= anitalt heraestellt.

Viel besser und dem Magen zuträglicher als sogenannte seine Kunstschnäbse und zweifelhafte, gefärbte, verzuckerte Mischungen, welche vielfach aus aerinaften Spiritusforten hergestellt werden.

Preis pro Liter in Arngfüllung:

bei Abnahme von 1—20 1 bei Abnahme in Gebinden von mindestens 20 1 . M. 1.60

ab Bahnstation Seligenstadt bei Bürzburg inkluffve Krüge. Berpackungsmaterial geht zu Lasten bes Bestellers. Bersand gegen Nachnahme ober unbedingte Sicherheit.

Darlebenskallenverein Volkach a. M.

Boft dafelbft (Babern).

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen. Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eler, Brut, fische und Setzlinge der Jung-Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie leben-

der Ankunft. Preisliste gratis Fliche der Forellenteiche 9 ha.

Eisvögel und andere fängt man ficher unverlett mit bem felbfttätigen

Vogel-Greifnetz

für fleine schädliche Bogel, Stud Mt. 2.50. -Illuftr. Breislifte verfendet gratis DR. Janfen, Samerei in Danden-Gladbach.

200 000 Stürk

Bachforellenei

zu kaufen gesucht. Lieferzeit 1. Februar bis 15. März 1905.

Offerten sub R. A. 15 beforbert die Erpedition der "Allgem. Fischerei Beitung".

Angebrütete

von Wildfischen stammend, sowie Bachfaib= linge= und alle Arten Calmonideneier liefert in bester Qualität und zu günftigsten Bedingungen.

Fildgaut Seewicse b. Gemünden a. Main. Man fordere jest : Spezialofferten!

Jedem Raucher

empfehle meine Spezial-Marken:

Java unsortiert . . 36 Mk. per Mille in 1/5 Kisten. Rein überseeische Tabake! Bekömmliche Qualitäten! Zahlreiche Anerkennungen!

Versand bei Abnahme von 400 Stück porto-

frei gegen Nachnahme. Eduard Schmidt. Rossla

(Kyffhäuser).

Mitglied des Fischereivereins f. d. Provinz Sachsen = Gegründet 1851. =

Owldlager Fischereigesellschaft

in Rendsburg, G. m. b. S.

Comptoir : Bydekarken, Rendsburg i. Solft., Telephon 72.

empfiehlt billigft fr. angebrütete

bon Bachforellen, Gaiblingen, Regenbogen= und Weerforellen Vorrat 3 Millionen,

fowie Male, Rrebfe, Schleie u. Rarpfen in allen Größen.

Bringe meine Fischereigeräte, als: ftalif. Brutkaften, Stau- und Ablagrofre, Eransportkannen, Fransportkannen "Luftwaffer" in empfehlende Erinnerung. Lanajähriger Lieferant ber Fischzuchtanstalt Bunde in Westfalen.

F. Tielker, Bünde. Man fordere Profpelite.

Einen wirkl. prakt. **Bruttrog** herstellen zu können, dazu gehören langjähr. Ersahrungen. Mein Bruttrog (D R. G. M. 53 001) steht unstreitig an der Spipe aller in den Handel gebrachten Systeme und bitte ich bei Bedarf um Absorderung von Preislisten über sämtl. Hissmittel zur tünstl. Hischzucht; prämitert Mannheim, Schweinsurt, Leipzig, Apolda, Nürnberg mit großer silberner Medaille. Mein Bruttrog sand Aufnahme im Jahrbuch der Ersindungen. Bon Staatsministerien zu Lehrzwecken angekauft. **US. Bever**, Fischzüchter u. Hossiefer., **Ersurt**.

Empfehlen einsommerige Bach- und Regenbogenforeffen, la Qualitat.



Aebernchmen Frankolieferung v. einfömmerigen schnellwüchstgen Karpfen

im Spezialwagen auf jede Entfernung, eventuell Sammelwaggons. Serbst- und Brühjahrstieferung. F. & E. Ziemsen Kluss bei Wismar i. M.

Bur Anlage

von Fischteichen, Wehr= und Schleusen= bauten, sowie zur Anfertigung von Rosten= anschlägen und technischer Beihilfe empsiehlt sich

Herm. Mansfopf, Aulturingenienr, Breslau, Loheftraße 33.

Spiegelkarpfen,

einsömmerige, bester Rasse, hat großen Posten billig abzugeben

M. Stt, Laupheim (Bürttemberg).

Regenbogenforellen-Seglinge, 40-50000, gesunde träftige Ware, hat abzu-

geben Markzell b. Karlsruhe. G. Boat.

Schleien u. Karpfen

hat abzugeben.

Wadgaffen, den 28. Oftober 1904.

J. Schlemmer,

Borfigender des Rreisfischereivereins Saarlouis.

Für nächstes Frühjahr werben 30 Bfr.zweisömmerige Relakkarpten.

pro Stüd zirfa 3/4 Pfd. schwer, zu kaufen ge-

Domäneverwaltung Schluckenan (Böhmen).

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Eier, angefütterte Brut und Setzlinge

hat fehr billig abzugeben

Filmzucht-Anstalt Peed, Moisburg, greis garburg, Proving Sannover.

Rarpfen= und Schleienbefat.

Freiherrl. v. Diergardt'sche Teich= wirtschaft und Fischzüchterei Brüggen, Niederrhein, hat preiswert abzugeben in Massen; ein= und zweisömmerige Karpfen der schnellwüchsigen Rasse, sowie zwei= und dreisömmerige Schleien unter Garantie lebender Ankunft.

Anfragen und Bestellungen sind zu richten an obige Fischzüchterei oder den Unterzeichneten.

Schlebusch b. Röln a. Rh.

Bubner, Dberförfter.

Besatzkarpfen,

zweisömmerige, schnellwüchsigste Spiegel- und Lederkarpfen, vollfommen gefund, hat große Bosten abzugeben

Reichsgraf von Malkan'iche Teichverwaltung Militich, Bez. Breslan.

Neues dreiwandiges Spiegelnet, 1½, m hoch, 20 m lang, billig zu verkaufen. Alfred Sturm, Zerbst i. Anh.

Gereinigte

Schwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark

Gebr. Brandmeyer, Bremen, Schwamm-Import.

Redattion: Brof. Dr. Bruno Sofer-Munden und Friedrich Fifcher-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Zoologisches Institut der Tierarztlichen Hochschule Munchen, Königinftraße.

Drud ber Pöffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, herzogspitalstraße 19. Rapier von ber München-Dachauer Attien-Gefellschaft für Papierfabritation.

Für ben Buchhandel gu beziehen burch Georg D. 28. Callmen in Munden, Baberftrage 67,



Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billiaft Brut und Geplinge ber Bads und Regenbogenforelle. Lebende Auf. garantiert.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl, kogtenfr

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen. : Drahtseile. Drahtgewebe und Geflechte etc.

Goeben ericbien : Partien entsprediende Ermäßigung

Belde Bodeurente fann von einer bestimmten Fläche durch

Alein-Teichwirtschaft

bei fachgemäßem Betriebe zc. erzielt werden ? (2. Auflage.)

Preisgefronte Schrift

nnn

Ernft Weber, Landsberg a. Lech, Sandau.

Durch den Berfaffer und durch alle Buchhandlungen zu beziehen. Preis Mf. 1 .-(Mt. 1.05 franto, Gingahlungen per Boftanweisung erbeten).



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Dberichl.,

offeriert: fonellwüchfigen galigifden, ein- und zweisommerigen garpfen- und Schleiensat gur herbst- und Frühjahrstieferung.

Speiseschleien (Teichschleien).

== Freislifte gratis und franko. ===

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud.



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grosstes Spezial-Geschäft dieser Branche,

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

> Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Schönau a. b. Rath. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab= und Speisefische.

Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Flaschnerei Rottweil a/N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht vorrätig am Lager.

Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

Fischauchtanstalt Dienostsdort

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Belte Gier, Brut und Setlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dornholthaufen b. Stodum, Rr. Urnsberg i. 28. empfiehlt

befte Gier, Brut, Cap- und Speifefische der Bach- und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblinge.

Man verlange Preislifte:

Die Fildzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweifommerige und Laicher), Aefchen, Befathrebse, durch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geschäftsstelle: Runden, Marburgftrage.

Fishzustanstalt Allendorf Rreis Arnsberg

liefert :

vorzügliche Gier, Brut und Setzlinge ber Bach=, der Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

au den billigften Breifen.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fahrik früher in Gifenach jest Grabow in Mecklenburg!

Renefte Fifch- und Aalreufe, Flachfanger, vollft. a. verzintt. Draht hgft! D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715.

Bielmale pramifertm. Ded. 3 naw Diplomen.
Nr. I Flachfäng., 150 cm 186 C

ftla. Bahnhof Eisenach.
Ar. II., 150 cm Länge, 40 cm ghoch, à M 10.00 desgl. Kürnigende hoch, à M 12.00 desgl. Kürnigende omhoch, à M 12.00 desgl. comhoch, à M 12.00 desgl. Sattenverpadung à 50 A extra. — Eine 1904.

Battenverpadung à 50 A extra. — Eine gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1904. auf Bunich fofort gratis und franto.

Brink's * Angelgeräte *

Fischnetze **

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink. Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Achtung!



Bevor Sie sich Bruttröge anschaffen, lassen Sie sich die Preisliste über die zahlreich prämijerten Triumphbruttröge (D. R. G. M. 53001). kostenlos senden. Sämtliche Hilfs-mittel zur künst-lichen Fischzucht am Lager.

Wilhelm Beyer, Grossh. Sächs. Hoflieferant, Fabrik für Fischereigeräte, Erfurt.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Elirich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Wiele Zentner Fische

geben fahrlich berloren, wenn Otter, Fifchabler, Reiher, Taucher, Eisbogel, Bafferiplamaufe ze, ungefrort ihr Unwefen treiben.
Bifcheinde werden ficher in unferen preisgekrönten Jang-

apparaten vertitgt. Man berlange illuftr. Sanbifatalog Rr. 32 mit bester Otterfangmethobe gratis.

Sannaner ManStierfallenfabrik

E. Grell & Co., Saynan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

fen-Sorten 1

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz ===

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte. =

laemeine

Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Bischzucht Berneuchen

liefert nach Borrat:

einsömmerige Karpfen. Goldorfen. Regenbogenforellen, Higoi, Forellenbarsche, Schwarzbarsche. Breislifte franto! Garantie lebender Anfunft.

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

in bekannter allerbester Qualität. Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. -Preisliste gratis und franko.



München, 3b Ottostrasse 3b

mer gegründet 1848

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen. anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

Roichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämijert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Preis-Courant 23 gratis and franko.



Köniz im Fischotterfanz

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Wen! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W. - Erfindungen gratis.

25 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien, älteste u. grösste naynau Raubtlerfalleg-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weher. Kaiserl, Kgl. Oesterr, Hoflieferant,

Andeldera

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Stork, Residenzstr. 15/I, München. M.

Reich illustrierte Preisliste gratis.

aller

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltilch. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten auch Levens; und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.



Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht. Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze).

4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden jeden Herbst nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als Spezialität 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch.

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

Bringe meine **Fischereigeräte**, als: kalif. Brutkäften, Stau- und Abkaftrofre, Transportkannen "Luft- waffer" in empfehlende Erinnerung. Lang-jähriger Lieferant der Fischzuchtanstalt Bünde in Westfalen.

F. Tielker, Bünde.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.

"Gloria"

(D. R. G.-M.)

ist ber bis jest anerkannt beste und vorzüglichste

Forellenbruttrog.

Bermöge feiner prattischen und sinnigen Ginrichtung ist:

- burch Wegfallen bes Einfahfiebes ein Auslaufen bezw. Beschäbigen ber Brut vollftändig ausgeschlossen;
- 2. durch eine leicht zu erneuernde Filzbichtung am Ausstusse eine ausgiebige Luftausnützung;
- 3. durch angebrachte Feberung ein Berschieben des Einsahtaftens verhindert. Anfragen und Prospekte kostenlos.

Karl Nonneberger, Anma, Thüringen,

Werkstätte für Forellenbentapparate.

Große Poften

Bachforellen- und Regenbogenforellen-

werden für kommende Saifon gu kaufen gesucht. Offerten unter A. B. 10 an die Erp. d. Bl.

Wan fordere Preistifte: Regenbogenforellen Zungsische Bachsaiblinge nub Bachforellen Setzlinge

in anßergewöhnlich kräftiger Ware, zu mäßigen Breisen hat vorrätig

Wischaucht Sandan, Landsberg a. L.

0000000000000

Bachforellen: und Bachfaib: lingseier ansverkauft!

la Regenbogenforelleneier

nod) abzugeben

Voswinkel Fischzucht, Nönsahl

00000|000|00000

R. Forstamt Weingarten,

800 Stück zweisömmerige

Lederkarpfen

werden zu kaufen gesucht. Offerten wird entsgegengesehen.



Allgemeine Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Fricheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Öfterreich-Ungarn 5 Mf., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mf. Beziehbar durch Poft, Buchhandel und Expedition. — Inferate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Medaftion: Boologisches Inktitut ber Tierärzitlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Befamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candesstischereiwereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fischereivereins, des Schles. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Kasseler hickereivereins, des Kasseler hickereivereins, des Kasseler hickereivereins, des hickereivereins, des Kasseler hickereivereins, des hickereivereins, des Kolner hickereivereins, des hickereivereins, des hickereivereins, des hickereivereins, des hickereivereins hir der Verlagen des Hickereivereins hir des Würtenbergischen Anglervereins, des Zentral-hickereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c., sowie Organ der Kellender Biologischen Berlugsstation für Fischereit in Münden.

In Perbindung mit Jadymannern Deutschlands, Ofterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischereiverein.

Mr. 24. Münden, den 15. Dezember 1904. XXIX. Sahra

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Die Regulierung der Loisach und der Alz in ihrer Wirkung auf die Fischere im Kochelsee und Chiemsee. — IV. Ueber eine Krankheit der weiblichen Geschlechtsorgane des Hechtes. — V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischgucht. - VI. Bum 50jahrigen Befteben ber Raiferlich Ruffischen Kronfischauchtanftalt in Rifolef. VII. Bermischte Mitteilungen. — VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate. (Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmadung.

I. Erweiterte Borftandssitzung bes Bauerischen Landesfischereivereins am Sonntag, ben 18. Dezember 1904, vormittags 1/2 10 Uhr.

Tagesorbnung: 1. Antrage bes Borftandes auf Menberung ber Statuten bes Bagerifchen Landesfifchereivereins. 2. Antrage bes Rreisfifchereivereins von Nieberbagern; Berteilung regelmäßiger Buschüffe an die Rreisvereine in bar und Fortgewährung eines bem Rreisfischereibereine von Rieberbahern bisher bewilligten Buiduffes für Otterprämien.

II. Delegiertenversammlung der banerischen Fischereivereine am Sonntag, ben 18. Dezember 1904, bormittags 1/2 11 llhr.

Tagegorbnung: 1. Bericht über bie Ausführung ber Befchluffe auf ber Delegierten-

versammlung in Speher. 2. Antrag des Areisfischereivereins der Oberpfalz: Aufstellung von Sachverständigen für Fischerei beim Landwirtschaftlichen Vereine; Berichterstatter: Herr Graf von Walderdorff in Teublig. 3. Antrag des Baherischen Landessischereivereins auf Ersetzung der Delegiertenversammlung durch die erweiterte Vorstandssitzung und Abhaltung von allgemeinen baherischen Fischereitagen.

III. Sitzung des Teichwirtschaftlichen Ausschusses am Sonntag, den 18. Dezember 1904, pormittags 11 Uhr.

Tagesorbnung: 1. Konstituterung des Teichwirtschaftlichen Ausschusses und Wahl des Vorsigenden. 2. Geschäftsordnung. 3. Beratung über die Förderung der Teichwirtschaft in Bahern: a) durch Einrichtung von Musterwirtschaften und Prämiterung bereits bestehender Musterbetriebe; b) durch Massenverbreitung von Flugblättern über die Grundzüge der Teichwirtschaft; c) durch Abhaltung von Vorträgen und Lehrkursen; d) durch Aufstellung von Kreissischereitonsulenten; e) durch Förderung des Fischabsates (Vermittlung des Verkaufs von Besatz und Speisessischen, genossenschaftlicher Verkauf, Tarisverbesserung usw.). 4. Sonstige Anträge.

Sämtliche Sitzungen finden im fleinen Sitzungsfaale bes Baherischen Landwirtschaftsrates, Pring Ludwig straße 1, zu München statt.

Der Vorstand des Bayerischen Tandessischereivereins.

II. Bekanntmachung.

Der Kreissischereiverein für Schwaben und Neuburg beabsichtigt, mit gutiger Beishilfe bes R. Professors und Borstandes der R. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München, Herrn Dr. Bruno Hofer, und des staatlichen Konsulenten für Fischerei in Bahern, Herrn Dr. Surbeck, einen

Fischereilehrkurs für praktische Salmonidenzucht abzuhalten.

Der Rurs wird am 13. und 14. Januar 1905 in Angsburg statifinden.

Beginn: Freitag, den 13. Januar 1905, vormittags $9^1/_2$ Uhr, in der Zentralsturnhalle (nahe dem Bahnhof).

Schluß: Samstag, ben 14. Januar 1905, nachmittags.

Um Freitag werben Bortrage abgehalten:

- 1. lleber die Naturgeschichte ber Salmoniben und die für die Fischerei in Fluffen und Seen wichtigften Rugfische. Mit Demonstrationen.
- 2. Ueber bie naturliche Ernährung ber Fifche. (Das Plankton.) Mit Demonftrationen.
- 3. Ueber die fünstliche Fütterung der Salmoniden (Brut, Jährlinge, Mast= und Juchl= fische). Mit Demonstrationen
- 4. Ueber die Atmung der Fische und eine einfache Methode zur Bestimmung bes Sauerstoffgehaltes im Wasser. Mit Demonstrationen.
- 5. Ueber die natürliche und fünstliche Fortpflanzung ber Fische.
- 6. Ueber Fischtrantheiten. Mit Demonstrationen.

Am zweiten Tage sollen die Vorträge fortgesetzt und die Teilnehmer des Lehrkurses in der Fischzuchtanstalt des Bereins (am roten Tore) praktische Unterweisungen und Anleitungen erhalten und zwar:

- 1. Ueber Laichfische im allgemeinen, insbesondere ihre Behandlung vor ber Laichzeit.
- 2. Ueber bie Ausführung ber fünftlichen Befruchtung.
- 3. Ueber herstellung von Brutanlagen, Pflege ber Gier und Brut in ben Apparaten.
- 4. Ueber Transport: a) frifch befruchteter, b) embryonierter Gier.
- 5. Ueber die Aussetzung der Jungbrut.
- 6. Ueber die Ernährung der Jungbrut und die Sährlingsaufzucht.
- 7. Ueber ben Nugen ber Pflangen in Fifchteichen.

Am Freitag, abends 8 Uhr findet im "Weißen Lamm" eine zwanglose Vereinigung ber Teilnehmer des Kurses statt, wobei über weitere Fragen Auskunft erteilt wird.

Der Besuch bes Lehrkurses ist jedermann unentgeltlich gestattet. Um die Teilnahme an dem Kurse auch Minderbemittelten, insbesondere Berufssischern, zu erleichtern, stellt der Kreißestichereiverein denselben einen Reisezuschuß dis zu 15 Mt. in Aussicht, soweit die hier verssügdaren Mittel ausreichen. Die Teilnahme an dem Kurse wolle bei dem unterzeichneten Kreißssischereiverein angemeldet werden. Anträge auf Gewährung von Beihilsen müssen bis zum 21. Dezember ds. Is. mit der Anmeldung zum Kurse an den unterzeichneten Kreißessischereiverein oder an die Sektionen und Bereine gerichtet werden.

Mugsburg, am 26. November 1904.

Areissischereiverein für Schwaben und Neuburg. Bedenmann, Setretär.

III. Die Regulierung der Loisach und der Alz in ihrer Wirkung auf die Sischerei im Rochessee und Chiemsee.

Nach einem Bortrage, gehalten in ber Monatsversammlung des Bayerischen Landesfischereis vereins vom 24. November 1904.

Bon Dr. G. Surbed, staatlicher Konfulent für Fischerei in Bayern.

(Fortfegung.)

Nachdem ich in aussührlicher Weise für den Kochelsee die Wirkung der Tieferlegung auf die Fischereiverhältnisse besprochen habe, kann ich mich bei der Behandlung der gleichen Frage für den Chiemsee wesentlich kürzer fassen. Denn im allgemeinen werden wir hier denselben Berhältnissen begegnen, und nur einige besondere Punkte wären speziell hers vorzuheben.

Die Borteile, welche die durch eine gründliche Regulierung der Alz bewirkte Tieferslegung des Chiemfees um zirka 60 cm für die Seeanwohner bringen foll, sind neben der Beseitigung der Hochwasserfahr namentlich die Gewinnung und Berbesserung an kulturfähigem Grund und Boden in den ausgedehnten Chiemseemoosen, die Sicherung der Alzstorrektion und eine Verbesserung der fanitären Verhältnisse. Vielleicht ist es bezüglich des letzen Punktes nicht uninteressant, wenn ich aus dem mir vorliegenden Projekt zitiere, daß durch die Trockenlegung die "miasmatischen Ausdünstungen" beseitigt werden sollen, daß zunächst zwar die erhössten sanitären Erfolge durch die "Miasmen der frei werdenden Seessohle" beeinträchtigt werden, dis die letztere "eine die Miasmen absorbierende Vegetation" gebildet hat usw.

Doch kehren wir nach dieser kleinen Abschweisung zurück zu unserem eigentlichen Beshandlungsgegenstande, der Fischerei im Chiemsee. Eigentümer des Fischrechtes in diesem 25 000 Tagwerk großen See ist bekanntlich das K. Staatsärar. Der See ist in fünf Fischereis distrikte eingeteilt, von denne vier verpachtet sind und einer in Regie betrieben wird. Der erste Distrikt umfaßt den ganzen "Beitsee" mit einem Teil des söklichen Users, dem nordswestlichen und nördlichen User und einem kleinen Teile des östlichen Users, sowie die Inseln. Zwölf "Weitseesischer" üben in diesem größten Distrikte die Fischerei aus. Der zweite Distrikt mit fünf Pächtern ist der sogenannte "Aiterbacher Winkel" bei Kimsting, der dritte mit zwei Pächtern der "Feldwieser Winkel" bei Uebersee, der vierte, vom Aerar in Regiesbetrieb gegebene, der Achenmündung vorgelagerte Distrikt ist der "Lindenboden" und der sünste, zweitgrößte Seedistrikt führt die Namen "Grabenstatt und Hirschauer Winkel" am östlichen User bei Chieming.

Durch die erhebliche Senkung des Seespiegels sind naturgemäß die "Winkelfischer" am meisten geschädigt. Wie am Kochelsee, so sind auch hier die meisten Laich= und Fangplätze trocken gelegt. Auch hier wird es eine geraume Zeit dauern, bis ein neuer Gürtel von Schilf und Röhricht im seichten Wasser der Seeränder sich gebildet hat. Der tägliche Verzbienst aus der Reusenssischer ist den sämtlichen Winkelsischern auf Jahre hinaus zum größten Teile entzogen.

Sehen mir uns den britten Diftrift, ben "Kelbwiefer Winkel" bei Uebersee, etmas näher an! Trockenen Kukes kann man hier zwischen ben Schilfbeständen hin und her man= bern, in benen noch die alten Pflode für die Reufen und Jagnege fteben. Zeugen einer emfigen Erwerbstätigseit auf der ehemaligen Sifchweibe. Taufende von Mufcheln liegen. von den Bogeln leergefreffen, umber; die Mehrgahl der Enten und Blaghuhner, die früher das Uferbild hier fo belebten, ift verzogen. Der jegige Seerand ift jeden Pflanzenwuchfes bar, und mährend früher hier Taufende und aber Taufende junger Fifche in dem Bflangen= gewirr fich tummelten, fieht man jest durch das flare Baffer nur den blanken, unbewachsenen und unterstandslofen Sandboden des Seegrundes. Der "Feldwieser Winkel" war vor der Tieferlegung einer der anerkannt besten Reusenfangplätze und ein bevorzugter Laichplat für die Hechte, die durch das warme Wasser der geschützten Bucht und von der leisen Strömung des Ueberseer Baches angezogen wurden. Das alles ist jett anders, und zwar viel, viel schlechter geworden! Auch der Kischsang mit der Seege, den Zugneken, ist nun sehr benachteiligt, weil das aus den Zufluffen geforderte Baggermaterial nicht in größere Seetiefen hinausgefahren, fondern in der Rahe des Ufers, an feichten Stellen, abgelagert murbe. folgedessen ist das Ausziehen der Seege gerade an den früher hiezu geeigneisten Stellen unmöglich geworden. Diefe und ähnliche Mifftande trifft man auch in den übrigen "Winkeln" an.

Für die Chiemseefischer kommt nun ferner auch die von ihnen gepachtete und zum Teil in Afterpacht gegebene Entenjagd in Frage, welche durch die Tieferlegung ebenfalls Schaden gelitten hat, weil die Mehrzahl der Brut- und Wohnstätten der Enten trocen gelegt wurde Besonders aus dem fünsten Distrikt, dem anerkannt besten Entenplat, wurde mir von einem auffallenden Nückgang der Stockentenbestände berichtet. Eine weitere tägliche Einnahme bildete für die Chiemseesischer, namentlich während der Winterszeit, der Fang der Bläßhühner, für die in dortiger Gegend ein Preis von 50 Pfg. per Stück bezahlt wird. Von den einzelnen Fischern wurden den Winter bisher über je 300 bis 400 "Blaßln" gefangen. Infolge der Trockenlegung der Brutpläße ist seit der Regulierung eine sehr fühlbare Abnahme der Bläßhühner zu konstatieren, was für die Fischer einen nicht zu unterschäßenden Erwerdsentgang bebeutet.

Um wenigsten sind natürlich die Bächter des erften Diftrittes, die Beitfeefischer, durch bie Tieferlegung geschädigt worden, ba einerseits die Ufer biefes Diftriftes ohnehin für bie Aleinfischerei nicht überall befonders gunftig find, und andererfeits die Fischerei im Beitfee mit Schwebnegen und Zugnegen burch die Senfung des Seefpiegels nicht beeinträchtigt wurde. Sine drohende Gefahr aber erblicken die Beitfeefischer, das heißt in erster Linie die Fischer ber Fraueninsel, in dem Umstande, daß die an den See angrenzenden Grundbesitzer mit allen Mitteln barnach ftreben, die freigelegte Seefohle vom Staate fäuflich zu erwerben. Ich möchte an dieser Stelle ausdrücklich betonen, daß ein folcher Berkauf des neuen Ufers an die Angrenzer bis zum See hin die vitalen Interessen der Berufssischer ohne Zweifel erheblich schädigen murde. Für einzelne Falle barf ohne Uebertreibung gefagt werden, daß bann, wenn die fünftigen Befiger bes gewonnenen Seegrundes benfelben - wie ficher vorausaufehen ist — bis an den See hin umgäunen, daß dann, fage ich, manchem Fischer ber Fraueninsel die Ausübung seines Beruses, wenn auch nicht ganz unmöglich gemacht, so boch ungebührlich erschwert und gründlich verleibet wird. Und welch unabsehbare Fulle von Streitfällen über bas Uferbeiretungs= und -benügungsrecht, von Grenzsireitigkeiten ufm. wurde fich zweifelsohne ergeben! Darum fann ich dem dringenden Bunfche famtlicher Chiemfeefifcher, es möchte ber burch bie Tieferlegung gewonnene Seeboben nicht bis jum See hin an die Angrenzer verkauft werden, aufs wärmfte unterstügen und befürworten. Bleibt ber im Besig bes Aerars ftehende, neugewonnene Seegrund ber allgemeinen Benügung freigegeben, wobei ja allenfalls kleine Gebühren für die Berechtigung zum Trocknen der Nege 2c. erhoben werden könnten, dann erwächst den Billenbesigern der Fraueninsel keinerlei Schaden, ben Fifchern aber ein großer Rugen.

Somit bin ich bei den von den Chiemsersischern gehegten Bünschen angelangt, die allerdings nach der Natur der Sache hier anders gestaltet sind, als am Rochelsee. Denn am Chiemsee lassen sich keine Maßnahmen zur Schaffung oder Erhaltung von Laichplätzen treffen, wie folche für ben Kochelsee vorgeschlagen wurden. Der Chiemseesischer sieht vor dem "fait accompli" der empfindlichen Schädigung feines Erwerbes und muß die Bildung neuer Kang- und Laichpläke an den jekigen Seerändern der langsam arbeitenden Natur überlassen. Es unterliegt ia feinem Ameifel, daß nach etwa gehn Sahren die Berhältniffe fich wieder werden gebeffert haben, für die nächste Rufunft aber ift der Chiemfeefischer, vor allem der Binkelfischer, burch die Tieferlegung des Seefpiegels geschädigt. Wenn baber die Fischer des gweiten, britten und fünften Diftrittes bei ber R. Chiemseeadministration ein Gesuch um angemessene Ermäßigung des Bachtschillings eingereicht haben, so dürfen wir, angesichts der wohlwollenden Fürforge der K. Regierung für die Kischerei, auf entsprechende Berücklichtigung biefes wohlbegrundeten Gefuches hoffen. Cbenfo aber verdient die weitere Eingabe ber Kischer der Fraueninsel betreff Berkauf beziehungsweise Nichtverkauf der freigelegten See= fohle volle Berücksichtigung. Auch eine für die kommenden Rahre vermehrte Besekung des Chiemfees mit Jungfifden murbe fehr im Intereffe ber bortigen Fifcherei liegen, benn, wenn man die Fläche von 25 000 Tagwerk der Bahl der bisher jährlich eingeführten Seglinge gegenüberhält, fo muß man die Ueberzeugung gewinnen, daß namentlich die von den Fischern fo fehnlich gewünschte Ginführung des Zanders nur bei bedeutend erhöhter Besats ftärke in absehbarer Zeit ein Resultat zu Tage fördern kann.

Schließlich will ich nicht unerwähnt lassen, daß mit relativ geringen Kosten in der südöstlichen Bucht des fünften Distriktes bei Sirschau ein wohl über 200 Tagwerk großer, unschwer zu bewirtschaftender Teich geschaffen werden könnte. Wenn dieser alte Seeteil mit seinem seichten, warmen und ruhigen Wasser auch nicht ganz ablaßbar gemacht werden kann, so ließe sich doch nach vollständiger Abgrenzung gegen den See hin im erwähnten Winkel eine rentable Karpsenzucht und shaltung betreiben. Sicherlich wären die Fischer dieses Distriktes für einen derartigen Ersah an Stelle der verloren gegangenen Fangpläge sehr dankbar. Da bereits eine Art natürlicher Damm die Bucht vom freien See beinahe trennt, würden sich die Herstellungskosten für den gänzlichen Abschluß wohl nicht sehr hoch belaufen.

Hiermit bin ich am Schlusse meiner Aussührungen angelangt und wünsche nur noch, daß mir der Bersuch, auf unserer heutigen Extursion nach dem Kochelsee und Chiemsee Ihnen ein möglichst klares und lebenswahres Bild von den Fischereiverhältnissen an diesen beiden Boralpenseen zu entwersen, in seiner Hauptsache gelungen sein möge!

IV. Zleber eine Krankheit der weiblichen Geschlechtsorgane des Sechtes.

Im Frühling dieses Jahres machte ich die Beobachtung, daß die Keimstöcke der Gechte des Neuenburger Sees sehr häufig von einem Sporozoen besallen waren. Parasitäre Kranksheiten in den Geschlechtsorganen der Fische sind verhältnismäßig sehr selten und sind solche nur bei wenigen Fischen besannt. Außerdem sind derartige Erkrankungen immer nur ganz vereinzelt beobachtet worden und schienen deshalb von geringer Bedeutung zu sein.

Nicht so bedeutungslos zeigt sich bagegen die von mir beobachtete Erkrankung des Keimstockes des Hechtes, indem dieselbe epidemisch auftrat, das heißt die meisten der von mir darauschin untersuchten Fische obiger Art zeigten diese Erkrankung in mehr oder weniger vorgeschrittenem Stadium. Die Hechte entstammten verschiedenen Teilen des Sees und es kamen im ganzen 16 Ovarien meist sehr großer Hechte zur Untersuchung, von welchen 14 erkrankt waren (Februar 4, März 7, April 5 Hechte). Der Parasit, der dieselbe verursachte, ist ein Sporozoe, dessen wissenschaftlicher Name Henneguya psorospermica var. oviperda Cohn lautet.

Obwohl zirka 34 Arten von Sporozoen in unseren Fischen vorsommen, scheinen nur die Angriffe zweier Formen eine ökonomische Bedeutung zu haben, indem die eine die mörderische Beulenkrankheit der Barben, die andere die Pockenkrankheit des Karpfens verursacht. Diesen schein sich nun auch die Myrosporidienkrankheit des Keimstockes des Hechtes anzuschließen, die vielleicht über kurz oder lang sich auf weitere Seen ausbreiten wird oder schon ausgebreitet hat. Glücklicherweise gefährdet dieselbe nicht das Leben des Fisches selbst, das für aber dessen Rachkommenschaft um so empfindlicher.

In dem sundamentalen "Jandbuch ber Fischkrankheiten" von Professor Hofer sinden wir den Krankheitserreger nur beiläufig im systematischen Teil der Sporozoen (pag. 155) erswähnt und sehen daselbst, daß wir es mit einer sehr variablen Art zu tun haben, von welcher man fünf Subspezies unterscheidet, welche mit Ausnahme unserer Form in den Kiemen des Hechtes und Barsches lebt. Durchgehen wir die Literatur, so sinden wir nur Beobachtungen von Weltner, welcher diesen Parasiten in einem Hechte beobachtete und solche von Cohn, welcher von Ansang Februar dis Ende September 1894 von neun weißelichen Hechten sieben insiziert fand. Das daraussolgende Jahr aber war der Parasit, wie Cohn aussagt, sehr selten. In dem einen Falle scheint also ebenfalls der Parasit in epidemischer Häufigkeit beobachtet wordeu zu sein. Leider erwähnen die Autoren nicht, in welchem Grade die Insettion in den Ovarien auftrat. Obige Beobachtungen betressen hechte, welche Gewässern Norddeutschlands entstammen.

Die Krankheit des Keimstockes trat an den Hechten des Neuendurger Sees in zwei Formen auf. Die gewöhnliche Art der Krankheitserscheinung ist wohl (?) die von obigen Autoren beobachtete. Es waren die Sier des Ovariums in größerer oder geringerer Zahl milchig=weiß erfüllt von den Sporen des Parasiten. Betrachten wir nun die Keimdrüse näher, so demerken wir, daß nicht nur ein Teil der reisen Sier vom Plasmaförper des Parasiten erfüllt ist, sondern auch eine ebenso große, vielleicht noch größere Zahl junger, noch sehr kleiner Sier, angegriffen sind, welche so die Wandung des Keimstockes weiß punktiert erscheinen lassen.*) Die Frage, ob die Sier jeden Entwicklungsstadiums von Henneguya angegriffen werden oder ob es vorzugsweise die jungen sind, wobei dann das Plasmodium in ihnen heranwächst, dis die Sihülle ungefähr die Größe des reisen Sies angenommen, war nicht zu cntscheiden.

Die Sihüllen der jungen Sier sind weniger resistent und lassen gewiß den Keimling oder Sporozoiten leichter eindringen, als dies bei den reifen Siern mit ihren verhältnis= mäßig diden Schalen möglich. Ich glaube deshalb, daß die zweite Insektionsmöglichkeit mehr Wahrscheinlichkeit für sich hat.

Bas nun die zweite Korm der Krantheitserscheinung anbetrifft, so zeigt sie einen sehr auffallenden Charakter. Deffnet man durch einen Längsschnitt das Ovarium, fo bemerkt man in der Mitte desfelben einen braunen, diden, fnotigen Strang (ftellenweise bis 5 mm Durch= meffer), welcher das gange Ovarium durchgieht; derfelbe zeigt feine Abzweigungen, an welchen ebenfalls mehr ober weniger gahlreiche braune Anotchen, ungleich verteilt, auftreten. Betrachtet man eine folde Berzweigung näher, fo bemerkt man, daß dieselbe nichts anderes als bie feinen Blutgefäge find, an welchen braune Sporozoen-Cuften die obgenannter Anothen bilben. Bieht man ein folches feines Gefäß aus ben mit Giern besetten Lamellen des Dva= riums, fo hat dasfelbe, um einen etwas draftifchen Bergleich anzuwenden, das Aussehen der Burgel einer Kartoffelpflange, indem am Gefäße und feinen Bergweigungen gahlreiche braune Knötchen hangen. Untersuchen wir diefelben unter dem Mifroftop, fo feben wir aber, daß ein foldes Anothen nur felten aus einer einzelnen Cufte besteht, fondern dag fie gewöhnlich aus mehreren, durch Bindegewebe von einander getrennte, sphärische oder leicht ovale, von Sporen erfüllte Blasmodien umichließt, welche bis 1 mm Durchmeffer haben, mährend bas ganze Gebilde bedeutend größer sein kann (5 bis 6 mm im Maximum). Bei dieser Art der Erfrankung finden fich keine oder nur wenige weiße Bläschen im Reimstock, bagegen zeigen die Eier ein eigentümliches Ausfehen, sie sind blaß graulich, trübe und sehr leicht zerdrück= bar und machen ben Eindruck schlechten Ernährungszustandes, was nicht erstaunlich, wenn wir die dichte Umhullung der gentralen Gefäße und ihrer Bergweigung mit Sporogoen-Cuften betrachten.**)

Es drängt sich unwillfürlich die Frage auf, ob die Parasiten der weißen Eier und die der braunen Knötchen dieselben sind. Die Untersuchung hat ergeben, daß dies wirklich der Fall ist. Im ersteren Falle liegt die Plasmamasse des Parasiten im Ei und bildet dessen Mem=

^{*)} Bei drei der untersuchten Ovarien waren sozusagen alle Gier von dem Parafiten angegriffen, bei den anderen 50 bis einige Hundert.

^{**)} Bor einigen Tagen (Dezember) erhielt ich einige Hechtovarien, welche alle ebenfalls diese zweite Form der Krankheitserscheinung zeigten, wobei nur wenige weiße Eier sich fanden.

bran, die namentlich beutlich bei reifen Giern, die Umhüllung derselben. Im zweiten Falle bagegen liegen die ebenfalls sphärisch oder oval gestalteten Parasiten mit ihren Sporen in der Gesäßwand und hier ist es das Bindegewebe derselben, welches sie umschließt. In der Tat scheint in beiden Fällen das Plasmodium ein nacktes zu sein und also keine eigene Cystenwand zu bilden. Die Maße der Sporen stimmen mit den von Cohn gegebenen Zahlen überein, die Schwanzanhänge zeigen, wie schon früher beobachtet, eine große Variabilität in ihrer Länge.

Atademie Reuchatel.

Dr. Otto Suhrmann.

V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Sischzucht.

Bon M. Schamacher - Rruft.

Dezember. Im Monate Dezember finden wir die Forelle im vollen Laichgeschäfte. Den Bach entlang wandernd, feben wir an feichten, fiefigen Stellen diefe Gifche paarweise ftehen. Mit der Schwanzfloffe haben fie ein Grubchen in den Sand geschlagen. Dorthinein werden die Gier abgesett. Während das Beibchen die Gier abgibt, lagt das Mannchen die Milch fliegen und es vollzieht fich in den nachften Sekunden die Befruchtung bes Gies, indem eines der in der Mild enthaltenen Samentierchen in das Gi eindringt. Dag bei dem Laich= geschäfte im Bache ber weitaus größte Teil ber Gier verloren geht, liegt auf ber Sand : benn der Gefahren, welche Gier und Brut mahrend ber langen Brutperiode gu beftehen haben, find zu viele. Durch das fünftliche Erbrüten ber Gier werben diefe den Gefahren entruckt und es kann deshalb die Mahnung nicht oft genug wiederholt werden, daß jeder Fischwafferbefiger und Bachter beftrebt fei, die auf feiner Fischereiftrede ju erbeutenden Gier der fünstlichen Erbrütung zuzuführen. — Aber erft haben; das ift nun wohl ein wunder Bunkt. Bunachst ift mahrend biefer Beit ber Forellenfang überhaupt verboten, jedoch erhalt man, lediglich jum Zwede ber Giergewinnung, von der Behörde die Erlaubnis, Laichfifche ju fangen. Aber auch das Fangen an und für sich ist beschwerlicher und zwar schon deshalb. weil bas Wetter zumeist nicht gerabe bagu angetan ift, fich lange am Bache aufzuhalten. Der Kang von Laichfischen vom Laichplake weg geht noch am besten, wenn von zwei Berfonen zunächst die eine sich von unten herauf möglichst nahe an das Laichbett heranschleicht und einen Streichhamen an geeigneter Stelle mit der Deffnung nach oben im Bache festhält. Die zweite Berson kommt nun von oben rasch heran, schlägt mit einem Stocke hier und da aufs Waffer und scheucht so die Fische vom Laichplake auf. Diese schwimmen, um ein Versteck zu finden, raich hinab und in den bereitstehenden gamen hinein. Sierbei muffen nun die Laich= pläge zunächft gut ausgekundschaftet werden. Namentlich auf fehr günftig gelegenen Plägen laffen fich auf diese Beise fast täglich einige Forellen fangen.

Hierbei geschieht es wohl, daß man nur männliche oder umgekehrt nur weibliche Fische fängt. Es ist deshalb gut, wenn man einige laichreife Männchen auf Borrat hat. Da die auf dem Laichbett stehenden Fische stets jum Ablaichen reif find, fo empfiehlt es fich, biefelben auch fogleich abzulaichen, auch wenn bie Brutanftalt noch weit entfernt ift. Ginmal besteht dann viel mehr Hoffnung, die abgelaichten Fische lebend und gesund wieder zurück ins Bemaffer fegen gu konnen, mas, foweit die weiblichen Cremplare in Betracht kommen, nicht bringend genug empfohlen werden fann. Sodann transportieren fich Gier auch viel beffer als lebende Fifche. - Auf diesem Wege ift es für jeben Fifchereibefiger ein Leichtes, fich kostenlos eine ausgiebige Menge Befakmaterial für seinen Bach zu beschaffen, sei es, daß er die gewonnenen Gier in einer kleinen Erbrütungseinrichtung felber erbrütet, fei es, daß er fie einer gut eingerichteten Brutanstalt übergibt, welche für einen entsprechenden Natural= rabatt, etwa für die Hälfte der erzielten Fischen beziehungsweise Gier fehr gerne die Erbrütung übernimmt. Nur muß beim Ablaichen darauf geachtet werden, daß 'bie Eier auch wirklich und alle befruchtet find. Es ift babei wie folgt zu verfahren. Zwei Berfonen halten eine weibliche Forelle über eine trockene Schüffel. Die eine hat mit einem kleinen, weichen Tuch den Schwanz des Tieres erfaßt, die andere mit der linken Hand den Ropf. Lettere ftreicht nun mit Daumen und Zeigefinger an ben Bauchseiten bes Fisches vorbei und zwar

am Kopfe beginnend nach dem Schwanze zu. Hierdurch treten die Gier aus dem Cileiter heraus und fallen in die Schüssel. Jett wird ganz in derselben Weise mit einem männlichen Fische versahren, wodurch einige Tropsen Milch zwischen die Gier sprizen. Nun wird etwas Wasser zugesetzt und das Ganze mit einer Hühnerseder oder auch vorsichtig mit der Hand etwas umgerührt. Nachdem das Gemisch etwa fünf Minuten gestanden hat, werden die Gier absgespült, indem man solange Wasser vorsichtig am Nande der Schüssel zugießt und wieder abslaufen läßt, dis alle Unreinigkeit entsernt ist. Nun kommen die Gier auf die Bruthürde. Daß die ersten Ablaichversuche nicht gerade so glatt und rasch von statten gehen, wie sich das gehört, wird seder sinden, der die Versuche macht. Aber das geht mit allem so; alles will gesernt und geübt sein. Bei dieser Arbeit wöge man auch bedacht sein, die Laichsische so zurt als möglich zu behandeln. Alles rohe Quetschen derselben, in den Schmutzschen lassen, sitzt wermeiden, einmal, um die Fische sebenssähig zu erhalten, dann aber auch, um unnötige Quälereien zu verhüten.

VI. Zum 50 jährigen Bestehen der Kaiserlich Aussischen Kronfischkauchtanstalt in Nikolsk.

Um 14. Dezember er. waren es 50 Sahre, feitbem ber burch bie Grfindung ber heute überall üblichen trodenen Befruchtungsmethobe in weiten Rreifen bekannte rufiliche Fiichzüchter Braßti die erste staatliche Fischzuchtanstalt in Rußland im Jahre 1854 ins Leben Die weitausichquenben Blane Braktis erfuhren infolge verichiebener ungunitiger Umftanbe feine Berwirflichung, auch nachbem im Jahre 1869 bie Anftalt in Die Berwaltung bes Staates überging. Erft mit ber vor genau 25 Sahren erfolgten Ernennung bes gegenwartigen Leiters ber Fijchauchtanftalt, bes Raiferlich Ruffifchen Birflichen Staatsrates Brofesfors Dr. D. A. Grimm, begann bie Tätigkeit ber Anstalt fich bebeutend zu beleben, namentlich feitdem diefelbe bon ihrem Leiter auf eine wiffenschaftliche Grundlage geftellt murbe. vielem Geschick und sichtbaren Erfolgen hat die Anftalt zwei Biele verfolgt. Ginmal war bie Unstalt bemuht, burch eigene Bucht, insbesonbere ber ebleren Fischarten, ben Fischbestand ber Gemaffer zu mehren, bas Berftanbnis für bie Fifchaucht im Lanbe zu heben und für bie Begründung von Filialfiichguchtanftalten ju wirten; anberfeits murbe bie Unftalt in Ritolat burch die Ginrichtung eines biologischen und chemischen Laboratoriums, sowie einer meteorologischen Station in berselben in den Stand gesett, auf dem Gebiete der Ichthpologie foricend tatig gu fein, und manche nicht nur wiffenichaftlich intereffante, fonbern auch prattifch wichtige Aufschluffe berbantt bie Fischerei ben hier unternommenen Arbeiten. Bir erinnern nur an die gablreichen wissenschaftlichen Bublikationen des Leiters der Anstalt, Brof. D. A. Grimm, fowie an ben von bemfelben erfundenen Reuchtlufterbrutungsapparat, welcher icon in verschiedenen Gischauchtanftalten, insbesondere Banerns eingeführt ift; wir nennen die Arbeiten von Arnold über die Ernährung der Fische, sowie die auf die Fischerei bezüglichen chemischen Arbeiten von Lebedinzeff und andere mehr. Die Tätigkeit der Fisch= zuchtanstalt Nitolet ist infolgebeffen nicht nur auf die Förberung der Fischerei in Rugland beschränkt geblieben, sondern fie hat barüber hinaus die Fischerei in anderen Sandern beeinflußt und gehoben. Aus biefem Grunde fühlen wir uns beranlagt, ju ihrem Jubilaumstage an bie Abresse bes Leiters, Seiner Erzelleng bes Wirklichen Staatgrates, Professors Dr. bon Grimm, ber jugleich bas 25 jahrige Jubilaum feiner Stellung als Diretior ber Anftalt feiert, unsere herzlichsten Glüdwünsche gu übersenden. Möge es ber Anftalt unter ihrer bewährten Leitung noch lange vergönnt fein, in gleich erfolgreicher Beife wie bisher fortzuarbeiten gum Wohle ber Fischerei im Engeren und im Weiteren.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Patentanmeldung. Klasse 45 h. L. 19981. Aquarium mit selbsttätiger Bersorgung der darin befindlichen Amphibien mit lebenden Fliegen. Paul Ludwig, Dresden, Amaliensiraße 21. 25. August 1904.

Frisches Saff. Bur Berbesserung des Fischbestandes im Frischen Saff, der zur Zeit ein so schlechter ist, daß viele Haffsicher anderweitige Beschäftigung suchen mussen am 14. November durch die Regierung 13 Zentner junge Karpfen ausgesetzt.

Von der Vodensecfischerei. Die Fischereiergebnisse des Bodenses im letzten Jahre betragen etwa 300 000 kg an ekoaren Fischen jeder Art. Davon entfallen 8000 kg auf die Seeforellen, 3000 auf die Rotforellen, 8000 auf die Blaufelchen und 3000 kg auf Hechte. Während die Seeforellen 1 dis 2 Mt., die Rotforellen 2 dis 3 Mt., Hechte 80 Pfg. dis 1 Mt. pro Pfund erzielten, Felchen desgleichen, bekamen die Fischer für die anderen Arten 25 dis 50 Pfg. Der ganze Ertrag wird 170 000 dis 180 000 Mt. gebracht haben. — Der für dieses Jahr letzte Massenfang von Blaufelchen im Bodensee hat am 1. Dezember mit gutem Erfolg begonnen; es konnten zum Beispiel innerhalb zwei Tagen an die Fischhandlung von Hossieferant A. Langenstein in Friedrichshafen von den Fischern gegen 1500 Stück Blauselchen abgeliefert werden.

Berleufund. Bom Fischanbler Betersen in Neumunster wurden am 9. November in einer Auster mehrere Berlen im Werte von 5000 Mf. gefunden.

Glücklicher Huchenfang. Bor furzem fing die Gemahlin des bekannten Sportsfischers Henrier Schwann, München, im Laufe einer Stunde in der Iller vier Huchen im Gesamtgewichte von 64 Pfund an der Angel. Das Einzelgewicht betrug 23, 22, 12 und 7 Pfund. Wir gratulieren mit dem Bunsche, daß unsere Damenwelt dem Angelsport, wie das in England der Fall ist, auch etwas mehr Interesse widmen möchte.

Die Alapverfischerei unter dem Gife auf dem Aurischen Saff, beren Genehmigung den Fischern ber Kurischen Nehrung in Rudficht auf ihre Rotlage in Ausficht gestellt mar, ift nunmehr feitens bes Regierungsprafibenten versuchsweise unter bem Borbehalt jebergeitigen Biberrufs und bei Beobachtung einer Reihe von besonderen Beftimmungen gestattet worden. Die Rlapperfijderei bleibt beidrantt: 1. für bie Riider ber Auffichtsbegirte Nemonien, Labagienen, Schaafsvitte und Rossitten auf bie sublich ber Linie Tame — Bufter= ort und weftlich ber Binie Bufterort - Grabfterort gelegenen Saffitreden, 2. fur bie Riicher bes Auflichtsbegirtes Ribben auf bie vorlangs ber Nehrungefüste von Grabfterort bis Birich= wind'iche Ede belegene Strede bes hnffs, welche haffwarts burch eine zwei Seemeilen von genannten Buntten abbleibenbe Linie begrenat wird, fowie auf bie Wingetapis. Die Ausubung ber Rlapperfifderei außerhalb ber borbezeichneten Saffitreden, sowie auf Saffitellen mit hartem Grund innerhalb biefer Streden bleibt verboten. Die Rapperfifder find verpflichtet, fich vor bem Auslegen ber Rlappernebe burch Aussteden ber Beilftange babon gu überzeugen, ob weicher Grund borhanden ift. An Stellen, an welchen mit bem Mintergarn gefischt wird, ift bas Rlappern verboten. Auch find bie Rlapperfifcher gehalten, mit bem Rlappern fofort aufguboren und bon ber Rlapperftelle gu meichen, wenn Bintergarnfifcher fich ber Stelle gum Barnjug bedienen wollen. Die Erlaubnis gur Rlapperfijcherei tann nur burch Bacht-Konfignation erworben werben. Dies gilt insbesondere auch fur die realberechtigten Safffischer. Bur Ronfignation, für welche besondere Termine in den einzelnen Saffortichaften bor Beginn der Gisfifderei angujeben find, werben nur realberechtigte Safffifder und fistalifche Rachtfifcher jugelaffen, soweit fie Raulbarefischerei mit ftebenden Nepen betreiben burfen. Der Rachtzins für bas Rlappern mit vier Raulbarsnegen beträgt 6 Mf. Mit mehr als vier Raulbars= neben barf in ber Regel niemand jum Rlappern jugelaffen werben. Auch ist es nicht geftattet, die Rlapperfijcherei burch Stellvertreter ausüben gu laffen. Bur Buwiderhandlungen gegen bie in Berbindung mit ber Grteilung ber Grlaubnis gur Rlapperfischerei erlaffenen Beftimmungen find, soweit bie Uebertretungen nicht anderen fifdereigesehlichen Strafbestimmungen unterliegen, Gelbstrafen bis zu 60 Mt., eventuell entsprechende Haftstrafen, vorgesehen und hat außerbem ber betreffenbe Fiicher bie fofortige Entziehung bes Legitimationsicheines gur Ausübung ber Rlapperfischerei zu gewärtigen.

Fischereilehrfurs zu Klagenfurt. Die zielbewußte Tätigkeit des Kärntner Landessijchereivereins, im Lande das Interesse zur wirtschaftlichen Berwertung der zahlreich vorhandenen Fischwässer zu erwecken, hat hener einen nicht zu unterschätzenden Erfolg bei der Veranstaltung des vom R. A. Ackerbauministerium angeordneten Fischereikurses in Klagenfurt

und Belben am Wörtherfee au bergeichnen. Mabrend fich an ben früheren Vifchereifurfen vielfach nur Aushilfsfischer ober die es werden wollten, beteiliaten, haben sich heuer 36 Berfonen jum Besuche eingefunden. Der theoretifche Unterricht wurde in Rlagenfurt bon ben Berren Dr. Stiglleithner und Brof. Reriet an ber Sand von Fifchpraparaten und Fifchabbilbungen im naturgeichichtlichen Teile und an ber Sand von Mobellen und Blanen für Teichanlagen erteilt. Wieberholt tonnte bei biefer Gelegenheit auf bie Mangel ber bestehenben gefetlichen Bestimmungen fur Rarnten bingewiesen werben, Die ein Gemmnis bilben für einen geregelten vollswirtichaftlichen Betrieb ber Fischjucht. Sierauf besuchten die Teilnehmer bes Ruries bie Rifchalle. Der zweitägige praftifche Unterricht wurde in ber Fifchauchtanftalt in Belben bom Riichmeifter Schmidt erteilt.

Ueber Anwendung eines Vernsprechers in der Kischerei entnehmen wir ber Beitfchrift "L'industrie electrique": welcher wir allerdinge bie Berantwortung für ihre Mitteilungen überlaffen muffen. Gin norwegijder Erfinder hat ein bentiches Batent auf eine elettrifche Borrichtung erhalten, mittels beren man bie Unwesenheit von Wilchmassen, zum Beispiel von Beringen, im Meere feststellen und bie Starte ber Schichten beftimmen fann. Bu biefem Zwecke wird ein Mifrophon in wafferbichtem Behaltnis in bas Meer herabgelassen, wobei es burch Drahtleitung mit einer elektrischen Batterie und einem Telephonhörer verbunden bleibt. Solange bas Mifrophon im freien Waffer hangt, find im Telephon teine Geräusche mahrzunehmen; gelangt es bagegen in eine Fischbant, fo gibt bas Telephon die Tone wieder, die durch das Anftogen der Fischmaffen an das Mitrophonbehaltnis hervorgerufen werben. Das jum Berablaffen benutte Seil ift mit Marten verfehen, an benen man die Lange bes abgewidelten Endes ablefen fann.

VIII. Bereinsnachrichten. Schlesischer Wischereiverein.

Bericht über die Sauptversammlung vom 10. November 1904. (Fortsehung.)

Die Dürre betreffend. Der durch das Hochwasser geminderte Fischbestand in verschiedenen Gewässern erlitt seinen Todesstoß durch die surchtbare Dürre und den beispiellosen Wassermangel im Jahre 1904. Wir haben seit 1842 noch keine so anhaltende Hite und Dürre mit dem dadurch hervorgerusenen Wassermangel, wie im Juni, Juli und August ds. Is. zu verzeichnen. Die keinen Kinnsale versiegten an den meisten Orten, die Bäche kamen zum Ausselben bei der Verlagen de

trocknen und die in den Bächen vorhandenen Fischbeftände starben ab. Dasjenige von ausgewachsenen Fischen, Brut und Fischeiern, was von den vorjährigen Sochswassersluten verschont blieb, — was in einzelnen Gewässern mittelst unserer allerdings unzulängs waserstuten verschont blieb, — was in einzelnen Gewässern mittelst unserer allerdings unzulang-lichen Mittel eingesetzt und bis dasin ausgezogen wurde — endlich was der Wiederherstellung und Neuschassung der Regulierungen der Verderbnis entgangen war, wurde bei dem diessährigen, von enormer Hise begleiteten Wassermangel vernichtet. Diese Schädigungen erstreckten sich nicht nur auf das vorliegende Wirtschaftsjahr mit seinen Erträgen, sondern vornehmlich auch auf die nächst- und übernächtzährige Entwicklung von Fischen in den verödeten Gewässern.

Bahrend das Hochwaffer nur einzelne, allerdings auch ziemlich ausgedehnte Diftritte schwer heimfuchte, kam die diesjährige Wetterkataftrophe fast in der gangen Broving verhängnisvoll für die Fischerei zur Weltung. Beionders geschädigt wurde wieder die Forellengewässerregion, da die Forellen mit Leben, Entwicklung und Gedeihen auf die kleinen Wasserläuse angewiesen sind, welche eben zuerst austrocknen. Tausende von Forellen sind demnach dem Wassermangel zum Opfer gefallen und wo nach dem Eintrocknen noch Tümpel hinterblieben, wurden die Fische in denselben von Raubssichern, Kindern usw. gefangen und von dem Fischraubzeng wie Katen, Krähen usw. vernichtet.

Weiterhin haben die fließenden, als auch die geschlossen en größeren Gewässer in der ganzen Provinz kolossalen Schaden gelitten. Fast alle Nebenstüsse der Oder gewährten ein trauriges Bild. — Was die Oder selbst betrifft, so gingen die Fische insolge der ungewöhnlichen Trocenlegung der User und Buhnenselder auf der ganzen Strecke durch Schlesien ihres Laiches, ihrer Brut, somie ihrer Laichstellen und Wohnpläge verluftig, während zugleich die ausgewachsenen Fische

with, some ihrer Latchenen und Wohnplage verligig, vonziend zugetal die ausgewahrtenen den zahlreichen, durch die Dürre entstandenen Tümpeln und Lachen abstarben.

Nach dieser Richtung hat die beispiellose Dürre einen unermeßlichen Schaden in den Fischbeständen unserer sließenden und geschlossenen Gewässer angerichtet. Bo man hinkam, sand man die kleinen Wasserzähen auch noch im Herbst ausgetrocknet. — Un vielen Orten mußten die kleinen Teiche abgesischt und in größere Teiche übersetzt werden, wobei zahlreiche Fische, namentlich Karpfen, abstarben beziehungsweise in ihrem Bachstum zuruckblieben. Diesen enormen Uebelftanden gegenüber, welche nicht nur bas jegige Birtschaftsjahr, sondern, wie schon oben gesagt, besonders die Zukunst der Fischzucht Schlesiens betreffen, bedarf es daher ganz außergewöhnlicher Auswendungen, um der schlesischen Fischerei nur einigermaßen wieder aufzuhelsen.

Eine lebhafte Aussprache führten auch die Auslassungen über das Aussen der Brebie herbei. — Der Verein hat schon seit Jahren auf eine umfangreiche Aussestung von Krebsen in die geeigneten Gewässer hingearbeitet. Dank der Besürwortung durch die schlesischen Regierungsbehörden und Herrn Oberfischmeister hat ihm der Herr Minister für diesen Zweck eine Beihilfe von einigen tausend Mark, zahlbar in jährlichen Raten von je 1000 Mt. gewährt, wosür jest nach einem mit dem herrn Oberfischmeifter ausgearbeiteten Plane alljährlich in verschiedene Gevösser Krebse ausgesetzt werden. Ein bemerkenswertes Resultat sei allerdings nicht so bald zu erwarten, da die Krebse mehrere Jahre brauchen, um zu Speisekrebsen heranzuwachsen. Wenn auch die Aufzucht unter den Schutz zwerklässiger Personen gestellt sei, so sei es doch fraglich, ob bieser Schutz so intensiv ausgesübt werden könne, daß nicht dennoch eine Menge der ausgesetzten Krebse als sogenannte Suppenkrebse wieder in den Handel kommen; die Delikatessengeschäfte boten in Menge Suppentrebje feil, beren Urfprung fich nur fcmer feststellen laffen murbe. ein Muster von wirksamem gesetlichen Schutz der Krebszucht führt der Bericht eine vom Landessprässenten von Oesterreich-Schlessen erlassen Vreibszucht führt der Bericht eine vom Landessprässenten von Oesterreich-Schlessen erlassen Vreibszucht der Mredszucht der Muster das drohende Ausfterben des Edelkrebses in den Gewässern Oft-Schlessens für mehrere Bezirke das Fangen von Krebsen jeder Art, ihr Feilhalten und ihre Verabsolgung in Gastwirtschaften auf die Dauer von acht Sahren verbietet und auch bas Reilhalten von auswärts bezogenen Krebsen von einer behördlichen Genehmigung abhängig macht.

Herr Generaldirektor Blohmer-Militsch sagt hierbei, es würden oft in kletnen Teichen Krebse ausgesetzt, dabei aber die Beobachtung gemacht, daß ihrer, trop der sorgsältigsten Pslege, von Jahr zu Jahr weniger werden. Beim Ablassen eines solchen Teiches habe man alsdann lauter Grebsichalen gefunden, beren Ausiehen auf das Borhandenfein der Wafferratte ichließen ließ. Er tonne allen Krebszuchtern nur eindringlichft raten, die Bertilgung Diefer der Rrebszucht fo gefahrlichen Wasserratte eiseig durchzusübren. Herr v. d. Recker Vollmerstein macht darauf ausmerksam, daß zu den Feinden der Krebse auch der Aal gehört, Herr Prof. Hulma zählt in erster Linie auch den Fischotter hier hinzu. Das Aussetzen der Krebse geschieht, wie Herr Hulma noch hinzusügt, auch ost sehr fallch und hat zur Folge, daß die Krebse sosort zugrunde gehen müssen. Die Tiere auch oft jegt fallst und hat zur Folge, daß die Kredje josork augunde gehen mussen. Die Liere dürsen nicht einsach ins Wasser geworfen werden — sonst erstieden sie sofort, sondern sie müssen freiwillig von einem schwimmenden Brett oder Kordbeckel, oder vom User aus selbst in das Wasser hineinkriechen und zwar an verschiedenen seichten Setlen des betressenden Gewässers. Was die Sporksangelei andelangt, welche im Osten häusig in Raubangelei ausartet, so wurde im Mai ds. Is. dem Herrn Minister solgender motivierter Antrag des Vorsitzenden des Deutschen Anglerbundes unterbreitet:

1. Die herren Regierungsprafidenten anzuweisen, ben Mitgliedern bes Deutschen Anglerbundes, die auf irgend einem Gemässer zu angeln berechtigt find, die Sonntagserlaubnis ohne weiteres zu erteilen.

2. Eine erteilte Erlaubnis, gleichviel von wem sie ausgestellt wird, für den ganzen Regierungsbezirf gültig zu erachten. 3. Bei einer Menderung der Fischereigesetzung Erlaubnisscheine in dem Umsange der gangen Monarchie einzuführen.

Untrag wurde vom Ministerium den Königlichen Oberpräsidien beziehungs= weise ben Königlichen Regierungen gur Rudaugerung überschrieben und gelangte auf diesem Inftangenwege auch an ben Schlefischen Fischereiberein gur Begutachtung bes gangen, fur Die Ent-

widlung unferer Fischzucht wichtigen Falles.

Der Schlesische Fischereinen hat sofort die zuständigen Fischereinteressenten Schlesiens, also die Anglervereine, die Fischerinnungen und die Fischereigenossenschaften an größeren und kleineren Strömen, sowie die Vertreter der Forellenfischerei in den Regierungsbezirken Breslau und Liegnit um ihre Ansicht ersucht, um den herrn Regierungspräsidenten über die Stimmung in bem Schlesischen Fischereiverein zu unterrichten. Die Gesamtmeinung der angerusenen Fischereiden Schlesischen Fischereiverein zu unterrichten. Die Gesamtmern ung der angerusenen Hindereinteressen

ihre Kosten. — Es sei benselben nicht nur um Fang ber Fische und um ein Vergnügen oder eine Erholung zu tun, sondern um eine volkswirtschaftliche Magnahme, wobei dieselben gleichzeitig sich bemuhen, nur mit großen Angeln zu fischen, um möglichst die untermaßigen Fische vom Fange aus-zuschließen. Die Anglervereine sind ferner mit ihrer Tätigkeit ein wirksamer Schutz gegen die Raubangler und Raubfischer und unterstützen barin die polizeilichen und amtlichen Organe.

So hat beispielsweise ber Anglerverein Scheitnig einen vollständigen Sonntagswachdienft eingerichtet und in diesem Dienft auch bereits eine Angahl Raubfischer Der gerichtlichen Beftrafung überliefert. Bon ben Raubfischern mar die Fischerei im großen betrieben, einige hatten täglich 90 Saten aufgestellt und einen flotten Fischhandel betrieben. - Auch burch Rotelstorner ift schlimmer Schaden angerichtet worden. Der Anglerverein Scheitnig strebt ferner babin, ba sein Bachtgebiet in der Schiffahrtsoder fich nicht gur Unlegung von Laichschonrevieren eignet, ein solches

pachtgeblet in der Schischaften und kan dieses Unternehmen nur ledhaft bestürwortet werden.
Der Deutsche Anglerbund hat demzufolge für seine Bestredungen, nur allein Fische zu sangen und sich dabei Vergnügen und Erholung zu schaffen, auf keine Unterstützung des Schlesischen Fischereivereins zu rechnen, zumal auch der Bund auf die zahlreiche Erwerbung von Witzliedern hinarbeitet, wobei er dem Verein eine unliedsame Konsurrenz macht. Aus all diesen Gründen hat sich der Berein selbst, bei seiner Sorge für Aufrechterhaltung der wirtschaftlichen Lage der Fischerei in der Probinz, ablehnend gegen den Gesamtantrag des Deutschen Anglerbundes in Schlesien verhalten.

Hierauf referierte Güterdirektor Blume in Bärsdorf-Trach über die letzten Erfahrungen auf bem Gebiete ber Rarpfengucht (Dubifd-Berfahren) und ber Schleiengucht. Derfelbe wies gunächft darauf bin, daß mit der Ginführung des galigifden Rarpfens ein großer Umfdwung in der ichlefifden Rarpfengucht eingetreten fei. Die Rarpfengucht fei auch in Schlefien burchaus am Blate. Der Redner kuthstagen der Erundzüge des Dubisch-Versahrens dar, auf das man sich aber nicht immer unbedingt verlassen. Die Hauptsache sei, daß für das Aussegen der Brut das richtige Wetter und die richtige Temperatur — mindestens 15° — abgewartet werde. Zu frühes Aussehen sei sehr schädlich. Das Erhalten der Brut habe man nicht immer in der Hand und am Eingehen derselben feien meift die Bitterungsverhältniffe fculb, vielfach allerdings auch die Beschaffenheit bes Teiches, der eigentlichen Fischweide. Bas die Schleienzucht anbetrifft, fo habe er, der Referent, eine Reihe von glücklich ausgefallenen Experimenten gemacht und dabei ersahren, daß die Schleie, in den rich-tigen Teich gesetzt, sehr gut gedeiht. Im dritten Sommer ist die Schleie laichreif, man werde aber gut tun, die Schleie nicht vor dem vierten Sommer laichen zu lassen. In Bezug auf den Fisch-verkauf bemerkt der Vortragende, daß die diesjährige Ernte in Schlessen und der Lausis 50 % veiner normalen Mittelernte ergeben habe. Wie der Borsigende in der Besprechung mitteilt. gelte der böhmische Karpsen als der bestie. Er sende allsährlich waggonweise Karpsen nach Böhmen, welche nach wenigen Tagen wieder als böhmische Karpsen nach Schlesien zurückkommen.

Herr Stadthauptkassenrendant Sendler-Schönau behandelt alsdann eingebend das Thema: "Flußregulierungen und ihre Einwirkung auf die Fischerei (siehe vorne in gleicher Nummer) beziehungsweise Errichtung neuer Brut- und Zuchtanstalten im Gebiete von Stauweihern."
Im zweiten Teil seines Reserats, bezüglich "Errichtung neuer Brut- und Zuchtanstalten im

Gebiete von Stauweihern" führt Berr Sendler folgendes aus:

Im Laufe diefes Sommers murde in verschiedenen öffentlichen Blattern die Frage erörtert, ob nach Fertigstellung der Queis-Talsperre im Jahre 1905 die Anlage einer Fischzuchtanstalt in der Talsperre, speziell die Anlage einer Zuchtanstalt für Bachsorellen durchsührbar und rentabel sei. Hierbei wurde erwähnt, daß ein Fischreichtum im Staubecken der Queis-Talsperre wohl möglich ift, siede innteresse ein Interesse des Schlesischen Fischereibereins liege, wenn derselbe das Terrain des künftigen Staubeckens zwecks Anlage einer solchen Zuchtanstalt für Bachforesten oder auch andere Fische demnächst einmal in Augenschein nähme. — Unzweiselhaft hat der Schlesische Fischereiwerein lebhastes Interesse für jede Einrichtung, durch welche die Fischzucht gesordert wird und zu diesen Einrichtungen gehören ganz besonders die Fischzuchtanstalten.

Durch die anerkennenswerten Bestrebungen des Schlesischen Fischereivereins find aber in den lesten Jahren eine so große Menge von Forellenbrutausfalten entstanden, daß dem Bedürsnis nach denselben in volltommen ausreichender Beise Genüge getan sein dürste. Das größte Interesse des Schlesischen Fischereivereins muß jest darin bestehen, die durch seine Mitwirkung ins Leben gerusenen Forellenzuchtanstanstalten lebensfähig zu erhalten. Bei der übermäßigen Anzahl von Forellenzucht anstalten hält es heute schon schwer, die erzeugten Produkte los zu werden und dem Schlesischen Fischereiverein ist es bei dem besten Willen nicht möglich, alles das, was ihm an Forellenbrut und

Jungfischen von den Buchtanftalten angeboten wird, bei den Intereffenten unterzubringen.

Jungsichen von den Juchtanitalten angeboten wird, der den Intergloringen. Interessentingen. Ich glaube im Sinne aller Sachverständigen zu sprechen, wenn ich behaupte, daß für die Strichtung neuer Brut- und Zuchtanstalten bei der gegenwärtigen Lage der Fischerei nicht das geringste Bedürfnis vorliegt. Do und in welchem Umsange sich die Staubecken der Talsperre für die Zwecke der Fischzucht nugbar machen lassen werden, das ist heute noch nicht zu übersehen, weil es nach dieser Richtung hin, zunächst noch an jeglicher Erfahrung mangelt. Im Interesse der Fischzucht und mit Rücksich darauf, daß auf Ersas der durch die Flußregulierung so nachteilig beeinsstuffen Ausnitzung der Klußstrecken Bedacht zu nehmen sein wird, erscheint es selbstverständlich dringend geboten, mit der Nusbarmachung des Staubecken die sorgsältigsten Versuche anzusellen.

Im Gebiete ber Stauweiher aber Forellenbrutanstalten anzulegen, davon glaube ich nach ben von mir gemachten Erfahrungen in jedem Falle abraten zu muffen. Ginerseits ichon deshalb, weil es an den Stauweihern an dem zum erfolgreichen Betriebe der Forellenbrutanstalten undes dingt erforderlichen Quellwasser sehlen würde; andererseits aber, weil sich in der Rähe der Stauweißer gur Ausbeutung der latenten Bafferfrafte febr bald induftrielle Unternehmungen anfiedeln werben, beren Egiftenzbedingungen fich mit dem Bestehen von Forellenbrutanftalten wohl fehr schwer vereinigen laffen werben. Industrie und Fischzucht passen nicht zu einander. Forellenbrut- und Buchtanftalten können sich nur möglichst entsernt von jeglicher Industrie und zwar dort erfolgreich entwickeln, wo große Mengen guten Quell- und Bachwassers zur unbeeinflußten Benützung zur Versfügung stehen, wo die Voraussekungen zur Anlage von Aufzuchlsteichen gegeben sind und wo umfangreiche Wildbachstrecken für die Aufzucht und Gewinnung von Wildsischen ausgenützt werden können.

Forellenzuchtanstalten, die unter Außerachtlassung dieser hochwichtigen Voraussetzungen errichtet worden sind, werden sich weder zu einer erfolgreichen Leistungsfähigkeit emporschwingen, noch zu einer soliden Rentabilität herausarbeiten. Solche Anstalten verschlingen im Laufe der Zeit enorme Summen an Zuschüssen und werden schließlich dem Besitzer eine Last, die jede Freudigkeit an der Fischzucht erstickt. Beseelt von dem Wunsche, daß die in meinen Ausführungen zur Beseitigung der durch die Flußregulierungen entstehenden Schäben gemachten Vorschläge bei dem Schlessischen Fischereiverein ein offenes Ohr sinden und daß meine gegen die Errichtung der Stausweißer ausgesprochene Warnung nicht unbeachtet bleiben möge, schließe ich mein Reseat mit einem herzlichen "Betri-Heil"!

X, Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 10. Dezember.

Sifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	1
Hechte	_	-	Sommer-Rheinlachs .	per Pfund	425
Bander	_	_	Russ. Lachs	" ~."	
Barsche		_	Flundern, Rieler	" Stiege	400 - 500
Rarpfen, mittelgr	_		do. mittelgr	" Riste	250 - 350
Rarauschen		_	Budlinge, Rieler	" Wall	300 - 500
Schleie		_	Dorsche	" Rifte	500 - 600
Bleie	_	_	Schellfisch	,, ,,	600 - 700
Bunte Fische			Aale, große	" Pfund	120 - 130
Nale		_	Stör	. "	_
Lachs II a gefr		<u> </u>	Heringe	", 100 etđ.	700—1)00

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt vom 22. November bis einschließlich 7. Dezember 1904.

Die Zufuhren in Karpfen sind noch spärlich, jedoch steht die Zeit für einen Massenabsatzieht bevor. Häusigere Nachfragen werden lautbar und werden auch bessere Preise voraussichtlich erzielt werden. — In Schleien sehlen größere Zusendungen bei österen Nachfragen nach solchen. Die in den letzten Tagen erzielten Preise waren gut.

November Rarpfen: 22. matt lebend, flein	 $64 \\ 62 \\ 73 - 74 \\ 60$	6. lebend, 7. " 7. " 7. "		• •	 •	•	75-76 75-76 68 69-71
25. lebend. Lausitzer, unsortiert	 73-76	November	Schleie	:			Mart
25. " Galizier, 55 er	 75 - 76	22. lebend,	unfortiert				90
25. tot		24. "	,,				90
26. lebend, Galizier, 50 er	 75 - 76	26. "	,, .				90 - 93
29. " unsortiert	 74 - 83	29. "	,,				88
30. "			,,				87
30. " 20 er	 84	Dezember					Mt.
Dezember	Mt.	1. lebend,	unsortiert				86
1. lebend, 20 er	 89	2. "	flein				118
2. " unsortiert	 76 - 78	5. "	groß				56
2. Hein	 65 - 68	6. "	unsortiert .				83
3. " unsortiert		7. "	flein				127
5. tot"	50	"					

Gin tüchtiger

Landseefischer

ber auch die Krebserei und das Einstellen von Jungnegen versteht, wird bei hohem Lohn gejucht.

Reinedl, Doliwen, Oftpreußen, Boft Marggrabowa.

Fildmeister,

nachweislich langjährige tüchtige Kraft in Forellen-, Karpfen-, Schleienzucht und in großem Landleefischereibetrieb, fucht Stellung in größerem Betrieb. Offerten unter A. C. an die Erped. der "Allgem. Fischerei-Zeitung."

Kandbuch der Fischkrankheiten

von

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer. Biolog. Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20% Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.



Seit 11 Jahren erprobt ift und bleibt das Beste und Billigste Koeppel's Juchten-Ledersett

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste! Breise: Büchsen à 4 Kilo M. 6.—, 1 Kilo M. 1.70, ½ Kilo M. —.95



Zu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo keine Niederlage Versand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Von 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, fechn.-dem, Jabrik Pasing, Banern.

Filchmeister.

Aelterer erfahrener Fischmeister übernimmt als Spezialität Neuanlagen und Einrichtungen von Teichwirtschaften und Fischzuchtanstalten gegen mäßiges Salär. Offerten unter E. T. an die Expedition dieser Zeitung.

Suche zum 1. April oder auch früher einen

tüchtigen Hausburschen,

welcher in größerem Fischgeschäft tätig und gleichzeitig mit Forellen- und Karpfenzucht vertraut ist. Nur solche mit guten Zeugnissen wollen sich melben.

Offerten sind baldmöglichst einzureichen.

Richard Brieg, Hoflieferant, Coblenz a. Rhein.

Saiblingseier.

800,000 bis 1,100,000 Stück Ia Saiblingseier

hat abzugeben Fischzuchtanstalt

J. Wölper, Bevensen.

angebr. Sovelleneier, la Sualität, zu kaufen gesucht. Hier X. Z. an die Expedition dieser Zeitung.

la Zachforellen-Lier

Preis-Offerten über 40,000 Stück (garantiert von Wildfischen) erbeten an **Jos. Viehöver**, **Wicsbaden**, Marktstr. 34

Owschlager Fischereigesellschaft G. m. b. S.

Comptoir: Bydefarken, Nendsburg, empfiehlt

500,000 Bachforelleneier von wirklichen Wilbsischen aus Bächen; ferner

500,000 Saiblingseier

1 Million Regenbogeneier

aus bis zirka 40 Morgen großen Quellgebieten. Gier allerbeste Qualität.

Schenkwirtschaft,

Ausslugsort, Sommerfrische, 1 Std. v. d. Industriestadt Lübenscheid i. W. entsernt. Jirka 7 Morg. Forellenteiche. Absatz z. gr. Teil in der eig. Wirtsche Gondels und Badeteich. Auf Wunsch fann für zwei dis sieden Kühe Landwirtschaft hinzugegeben werden. Selbe ist auf längere Jahre zu vermieten od. mit eigener Jagd zu verkaufen. Offerten erbeten unter Nr. 100 an die

Erpedition Diefer Zeitung.

300.000 Bachtorelleneier

zum Februar, feine Futtereier, 300 Goldsorfen, zirta 16 cm, zu mäßigem Preis abzusgeben. Meinen

Landbesits mit Korellenzucht suche ich zu verkaufen.

5. 3. Bung, Mindorf, Rreis Rendsburg.

Portions-Samforellen,

große Poften, für Januar, Februar, März gibt ab Rischaut Sasel b. Suhl, Thuringen.

100.000 Stück

von Raturfifden gibt ab C. Germed, Fijd zuchtauftalt, Breedenbock (Sannover) Post Sigader.

Gin jeder, welcher meinen gefch.

Forellenbruttrog "Gloria"

versucht, bestellt nur biesen wieder. Um jeden Büchter davon zu überzeugen, liesere ich benselben mährend eines Brutgeschästes gratis und nehme benfelben bei nicht genügender Leis ftungefähigkeit gurud.

Karl Ronneberger, Werkstätte für Forellenbrutapparatc.

Wer liefert unter Garantie reine Loch-leven-Eier?

Breisangabe erbittet unter F. B. 30 an die Erpedition diefes Blattes.

Gier und 2

des Bachfaiblings und ber Bachforelle offeriert billig

D. Stoerk, Fischzucht, Wagenhaufen bei Saulgan (Württemberg).

Vorzügliche

der Bach= und Regenbogenforelle, ferner 30 000 Regenbogenfommerlinge ju mäßigem Breife abzugeben bei ber

Fischzuchtaustalt Unterschüpf in Baben.

Angebrütete Bachforelleneier,

von Bilbfifchen ftammend, fowie Bachfaib-linge- und alle Arten Calmonideneier liefert in befter Qualität und ju gunftigften Bebingungen.

Fischant Seewiese b. Gemünden a. Main. Man fordere jest: Spezialofferten!

Mehrere 100 000 prima Bachlaiblings-und Backforellen ier

von garantiert ungemästeten und in Bächen gefangenen Fischen abstammend und girta 20 000

Forellenleklinge

offeriert preiswert

Fischgut Staersbeck bei Sollenftedt i. S.

Owschlager Fischereigesellschaft

in Rendsburg, G. m. b. S. Comptoir : Bydekarken, Rendsburg i. Solft., Telephon 72,

empfiehlt billigst ff. angebrütete

von Bachforellen, Gaiblingen, Regen= bogen= und Meerforellen Vorrat 3 Millionen,

sowie Nale, Krebse, Schleie u. Karpfen in allen Größen.

Rote Fisch-Adressen

gum Verfand von Fifdieiern, Brut und lebenden Bifchen

find gegen borherige Einsendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stud von der Druderei ber "Allg. Fifderei Beitung", Münden, Berjog-ipitalftrage 19, franto ju begieben.

Fischzucht-Anstalt oder Fischgut ju kaufen gesucht. Gefällige Anerbieten, versehen mit Beschreibung des Anwesens, genauen Angaben über Lage desselben, Entfernung und Wegeverhältnisse zu den nächsten Bahnstation und Stadt, Größe des Grundstückes, der Gebände, Justand derselben, Wasserverhältnisse, Jahresdurchschnitt der Zuslusmenge und der Wasserwärme, Abmessungen der Teiche, vorhandene Fischbestände, ferner Termin der Uebergabe, Geschäftsergebnisse der letten Jahre, Preis ze werden erbeten unter T. R. 20 an die Expedition dieses Blattes. Diskretion zugesichert.

Einen wirfl. praft. Bruttrog berftellen gu fonnen, dagu gehören langjahr. Erfahrungen. Mein Bruttrog (D R. G. M. 53 001) steht unsstreitig an der Spige aller in den Handel gebrachten Shseme und bitte ich bei Bedarf um Absorberung von Preististen über samtl. Hilfsmittel zur fünstl. Fischzucht; prämiiert Mann-heim, Schweinsurt, Leipzig, Apolda, Kürnberg mit großer silberner Medaille. Mein Bruttrog fand Aufnahme im Jahrbuch der Erfindungen. Von Staatsministerien zu Lehrzwecken angekauft. W. Beyer, Fischzüchter u. Hoflieser., Erfurt.

Empfehlen einfommerige Bad- und Regen-bogenforellen, la Qualitat.



Mebernehmen Frankolieferung v. einfommerigen ichnellwüchfigen Karpfen

Spezialmagen auf jede eventuell Sammelwaggons. Serbst- und Frühjahrstieserung. F. & E. Ziemsen eventuell Sammelmaggous. Kluss bei Wiemar i. M.

Entfernung.

piegelkarpfen,

einsömmerige, befter Raffe, hat großen Boften billig abzugeben

M. Dtt, Laupheim (Bürttemberg).

Regenbogenforellen-Seklinge,

40-50 000, gefunde fraftige Ware, hat abzu-

Markjeff b. Karlsruhe. G. Bogt.

Bur Anlage

bon Fischteichen, Wehr= und Schleufen= bauten, jowie gur Anfertigung von Roften= aufchlagen und technischer Beihilfe empfiehlt sich

Serm. Manstopf, Rulturingenieur, Breslau, Loheffrage 33.

Bachforellen=. Saiblinas= und Regenbogenforellen=Gier. angefütterte Brut und Seklinge hat fehr billig abzugeben

Fifthautt-Anstalt Beed. Moisburg. Areis Sarburg, Proving Sannover.

Verein deutscher Teichwirte

belehrt seine Mitalieder durch Borträge, gibt ihnen über teichwirtschaftliche Fragen Auskunft, regelt durch die Besatbörse, sowie durch die Fischverkausvermittlungsstelle den Ein- und Berkauf des Besatmaterials, löst durch fachmännische Ruriften im allgemeinen Interesse liegende Rechtsfragen, hat also den Zweet: die wirtschaftlich-politische und soziale Lage seiner Mitglieder zu heben. Der Jahresbeitrag beträgt mindessens 3 Mt. Anmeldungen nimmt der Bräsident, Rittergutsbesitzer Schirmer-Neuhaus, Bost Baupigich, Bezirk halle a. S., stets entgegen.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Greussen.



Alle Satiungen Lischnetze für Seen, Leiche und Flüge für und fertig, auch Reusent u. Flügelreusen, ales mit Gebrauchsanweifung, Erfolg garantirt, liefert H. Blum, Ketällt. in Sichiatt, Babern. Preisliste üb. ca. 300 Nege franco.

Fischereigeräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert

7. Wendt, Renland b. Barburg a. G.

Redattion: Brof. Dr. Bruno Sofer-Munchen und Friedrich Gifder-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierarztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giebri), München, herzogipitalftraße 19. Rapler bon ber München-Dachaner Attien-Gefellschaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callmed in Munden, Baberftrage 67. Siegu eine Beilage über bas Bud: "Der Angelfport" von S. Storf, Munden, Refidengftrage 15.



Fischzucht Marienthal Station Daffan in Baden

liefert hilligit Brut und Setlinge ber Radis und Regenbogenforelle. Lebende Unf. garantiert.

Fischnetzgarne

in Hanf und Lelnen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen. Drahtseile. Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Goeben erichien:

Welche Bodenrente kann von einer bestimmten Fläche durch

Alem-Zeichwirtlichaft

bei fachgemäßem Betriebe ze. erzielt werden? (2. Auflage.)

Preisgekrönte Schrift

Ernst Weber, Landsberg a. Led, Sandan:

Durch den Verfaffer und burch alle Buchhandlungen zu beziehen. Preis Mt. 1 .-Dit. 1.05 franto, Ginzahlungen per Boftanweifung erbeten).



Dartien entsprechenife Ermagfigung

Fischzüchterei Brzezie

bei Matibor, Oberichl., offeriert: fonellwadfigen

galilifden; ein- und zweifommerigen garpfen- und Schleienfat gur Derbft- und Frühjahrstleferung.

Speiseschleien (Teidischleien).

== Freisliffe gratis und franko. ===

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Miederverkäufern Engros-Preise: — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Shonau a. b. Rath. (Bober-Ragbach-Geb.) liefert

Gier. Brut. Sal= und Speisefische.

Fnrellenzucht Wasnerweiler

bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eler, Brut, Jung-fische und Setzlinge der Bach-forelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Gimmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dornholthaufen b. Stodum, Ar. Arnsberg i. 23. empfiehlt

beste Gier, Brut, Sat- und Speifesische der Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Man verlange Preislifte.

Die Fischzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an Die Geschäftsftelle: Munden, Magburgftrage.

Fishzustanstalt Allendorf Areis Arnsberg

liefert :

vorzügliche Gier, Brut und Settlinge ber Badj=, der Regenbogenforelle und des Badifaiblings.

ju den billigften Preifen.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fahrik früher in Gifenach jest Grabow in Mecklenburg.

Renefte Fifch- und Halreufe, Flachfänger, bollft. a. verzintt. Draht hgft.

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Bielmale prämitertm. Med. 3 % und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm gange, 35 cm hoch, à & 8 nt.II., 150 cm Länge, 50 beigl. Str. III., 150 cm Länge, 50 beigl. Str. III., 150 cm Länge, 50 cm both, à 212.00 beigl.

Cattenverpadung à 50 & extra. — Eine 1902. Bull Brichwitterung wird jeder Reuse 1904. Gratis beigefügt. — Justr Preisliste 1904. auf Bunich fofort gratis und franto.

Brink's * Angelgeräte *

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Achtung!



Beyor Sie sich Bruttröge anschaffen, lassen Sie sich die Preisliste über die zahlreich prämiierten Triumphbruttröge (D. R. G. M. 53001), kostenlos senden. Sämtliche Hilfs-mittel zur künst-lichen Fischzucht am Lager.

Wilhelm Beyer, Grossh. Sächs. Hoflieferant, Fabrik für Fischereigeräte. Erfurt.

Fürstenberg Fischzuchtanstalt Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli, Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cloysingon bei Ellrich a. Harz. Eier. Brut. Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

WIND WALL WING WHILL

Viele Zentner Fische

gehen jährlich berloren, wenn Otter, Fischabler, Neiher, Tancher, Eisbögel, Wasserspitchmäuse 2c. ungestört ihr Unwesen treiben, Pickseinde werden ficker in unseren preisgekrönten Bangapparaten verticht.

Man berlange illustr. handtkatalog Rr. 32 mit bester Ottersang-

methobe gratis.

Sannauer Maubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sapuan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

lieckmann

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

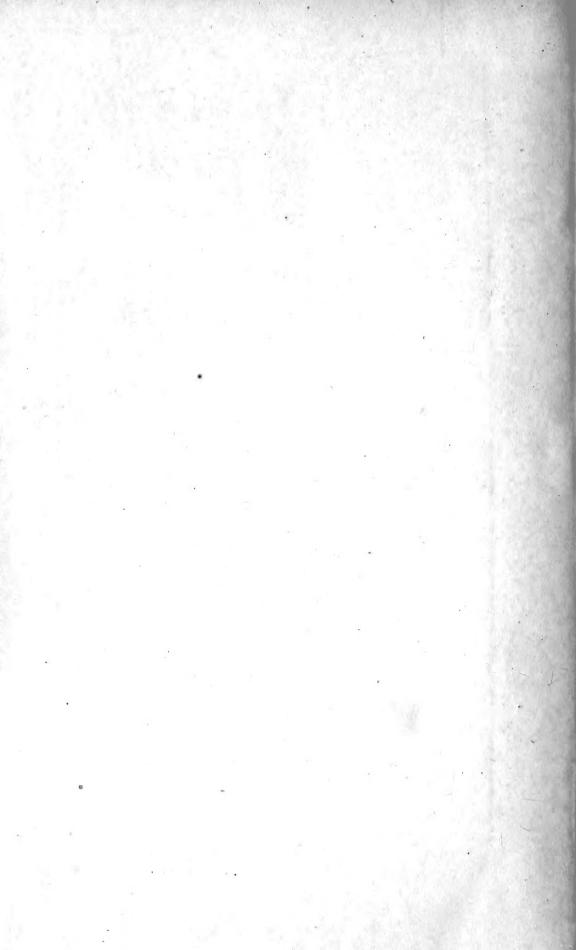
Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz =

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle. Zucht ist widerstandstähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

◆ ◆ Garantie lebender Ankunft. ◆ ◆ ◆ Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

Verkauf nur eigener Produkte. :





3 2044 093 328 128

